



รหัสครุภัณฑ์ วขท.ลพ.002/2568

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

### เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 ตัวเครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรอง

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ จะต้องได้รับรองมาตรฐานสากล ไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ UKAS หรือ NAC หรือ รวมทั้ง 3 มาตรฐาน

#### 2. รายละเอียดเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.2 Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย


2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว

2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็น Type-C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง


2.7 มีช่องสำหรับอ่านหน่วยความจำ (MicroSD Card) จำนวน 1 ช่อง

2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

  
.....  
(นายสมรรถ อินจันทร์)  
ประธานกรรมการฯ

  
.....  
(นายอดิศักดิ์ ปลายนา)  
กรรมการ

  
.....  
(นางสาวรียานา ธาราพิทักษ์ชีวิน)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2568

หน้า 2/2

รหัสครุภัณฑ์ วขท.ลพ.002/2568

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

2.11 มีกระเป๋าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องที่เสนอ

2.12 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Security Chip Trusted Platform Module (TPM) 2.0หรือดีกว่า

และ Kensington lock slot

### 3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี แบตเตอรี่รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารรับรอง

3.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรอง

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Business หรือ Commercial Grade โดยมีหนังสือรับรองหรือระบุในแคตตาล็อก

(นายสมรณ อินจันทร์)

ประธานกรรมการฯ

(นายอดิศักดิ์ ปลายนา)

กรรมการ

(นางสาวรียานา ธาราพิทักษ์ชินวิน)

กรรมการและเลขานุการ