

## ๑. ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

### ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

### ๑.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

### ๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA


#### คุณลักษณะพื้นฐาน

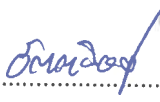
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที


๑.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย


**๒.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก**

- เกณฑ์ราคา และการกำหนดราคากลาง


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางกาญจนา สงวนศิริธรรม)  
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชญานิษฐ์ หอมจันทร์)  
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายกนก บุตรโคษา)  
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........  
(นางสาวฉัฐนันท์ ไชยวงศ์)  
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน  
เจ้าหน้าที่

**- อนุมัติ**

(ลงชื่อ)..........  
(นายธานนท์ ทิระปริदानันท์)  
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ)..........  
(นายศุภณัฐ ทามัน)  
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

  
(นายธานนท์ ทิระปริदानันท์)  
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ