

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. ความเป็นมา

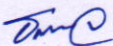
ด้วยสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2563 ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสื่อมสภาพหลายรายการและ  
ไม่เพียงพอต่อการใช้งานภายในสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย นั้น

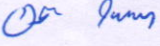
2. วัตถุประสงค์


เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของข้าราชการ พนักงานราชการ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานศิลปวัฒนธรรม  
ร่วมสมัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

  
...นางธิดพร จินดาหลง  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวอลิษา ไชยชวคต์  
กรรมการ

4. คุณลักษณะ.....  
  
นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์  
กรรมการ

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 18 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

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

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

- ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายเดียวกัน รวมทั้ง BIOS

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star, สิ่งแวดล้อม

- มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากโรงงาน

- มีการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รองรับระบบปฏิบัติการ

ให้พร้อมใช้งาน

- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ on-site Service

นางฉัตร จินดาหลวง  
ประธานกรรมการ

นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์  
กรรมการ

3.2 เครื่องคอม...

นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์  
กรรมการ

### 3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ

2. ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star, สิ่งแวดล้อม

- มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากโรงงาน

- มีการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รองรับระบบปฏิบัติการ

ให้พร้อมใช้งาน

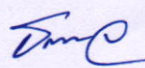
- มีกระเป๋าหิ้ว สำหรับใส่คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

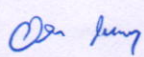
- มีเมาส์


- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ

on-site Service

3.3 เครื่องพิมพ์...

  
นางฉัตรพร จินดาหลวง  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์  
กรรมการ

  
นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์  
กรรมการ

### 3.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิดสี สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A3 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวน

ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, และ Custom
- มีหมึกเครื่องพิมพ์ปริ้นเตอร์มาพร้อมตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ

on-site Service

### 3.4 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี หรือ Network แบบที่ 1 จำนวน 10 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

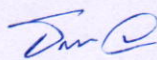
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน

ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้

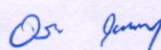
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- มีหมึกเครื่องพิมพ์ปริ้นเตอร์มาพร้อมตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ

on-site Service

3.5 เครื่องสำรอง...



นางธิพร จินดาหลวง  
ประธานกรรมการ



นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์  
กรรมการ



นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์  
กรรมการ

3.5 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA จำนวน 18 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

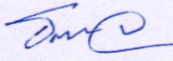
- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- มีการรับประกันแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- รับประกันสินค้าพร้อมเปลี่ยนเครื่องใหม่ ภายใน 7 วัน หากเครื่องใช้งานไม่ได้
- รับประกันสินค้า ส่งซ่อมที่ศูนย์เจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

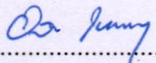
5. ระยะเวลาการส่งมอบ


กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากเกณฑ์ราคาต่ำสุดและพิจารณาราคาต่อรายการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางธิติพร จินดาหลวง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์)