

**ขอบเขตของงาน**  
**ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง**

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ที่เห็นควรจัดซื้อในคราวเดียวกัน จำนวน ๙ รายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	
พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน	๒ เครื่อง
๑.๒ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ	
ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน	๑ เครื่อง
๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ VA จำนวน	๗๗ เครื่อง
๑.๔ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน	๒ เครื่อง
๑.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	
พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน	๔๐ ชุด
๑.๖ โปรแกรม Adobe	
๑.๖.๑ โปรแกรม Creative Cloud for Team (Creative Cloud All Apps)	
แบบสิทธิการใช้งาน จำนวน	๕ ลิขสิทธิ์
๑.๖.๒ โปรแกรม Adobe Illustrator CC	
แบบสิทธิการใช้งาน จำนวน	๑๐ ลิขสิทธิ์
๑.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก WORKSTATION สำหรับงานประมวลผลระดับสูง	
พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน	๕ เครื่อง
๑.๘ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ	
ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน	๑๓ เครื่อง
๑.๙ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ	
ชนิด Network แบบที่ ๓ จำนวน	๔ เครื่อง

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี ขึ้นไป

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๖) ~ ๑๓      ๓๗

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ก.พ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ หน้า ตามเอกสารแนบ ๑

#### ๕. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. การจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียวซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการและสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนได้ตรวจรับมอบพัสดุพร้อมติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. วงเงินในการซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ วงเงิน ๒,๓๗๕,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๙. ราคาากลางในการจัดซื้อ

รายละเอียดตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบ ๒

## ๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

### ๑๑. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่รับมอบต่อวัน

### ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี ต้องให้บริการดังนี้

ต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี On-Site Service นับถัดจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนได้รับมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาดังนี้

- รายการที่ ๑ - ๒ , ๕ และ ๗ - ๘ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- รายการที่ ๓ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- รายการที่ ๔ และ ๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ได้รับมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

๑๒.๒ มีศูนย์บริการลูกค้า (Contact Center) สำหรับแจ้งซ่อมกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด

### ๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

### ๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น เกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ของงานนี้ได้ที่  
สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานบริหารทรัพย์สิน สำนักงานเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน  
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๕๔๗ ๑๐๐๐ ต่อ ๖๐๐๒

โทรสาร ๐๒ ๕๔๗ ๑๐๘๓

E-mail address: opm@ocsc.go.th

สาธารณชนที่ต้องการแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยตัว โดยระบุชื่อและที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้ความคิดเห็นด้วย

กมล  
กน  
กน

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๒ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel ๘th Generation Core i๕ Mobile ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- ๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า
- ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ชนิด Solid State Drive
- ๑.๔ มี VGA หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต (กรณีเสนอ HDMI ต้องมีอุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพเป็น VGA)
- ๑.๕ มีกล้อง webcam แบบ Internal
- ๑.๖ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาด ๑๔ นิ้ว
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
- ๑.๘ สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้
- ๑.๙ มี DVD-RW Drive แบบ External
- ๑.๑๐ คีย์บอร์ดของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
- ๑.๑๑ มี Laser เม้าส์ชนิดไร้สายและมีกระเป๋าทึบพร้อมสายสะพาย
- ๑.๑๒ ตัวเครื่อง เม้าส์ชนิดไร้สายและกระเป๋าทึบพร้อมสายสะพาย อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๑.๑๓ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๑.๑๔ มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ เสียหาย
- ๑.๑๕ ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๘ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๑.๑๖ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๕๘ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๑.๑๗ ได้รับมาตรฐาน ENERGY STRAT และมาตรฐาน EPEAT
- ๑.๑๘ โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๑.๑๙ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๒.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๒.๔ มีหน่วยความจำมาตรฐาน (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า พร้อมสาย
- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
- ๒.๗ สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A๔ และ Letter
- ๒.๘ มีถาดใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

กน ๙๒-  
กน

๒.๙ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

**๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ VA จำนวน ๗๗ เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้**

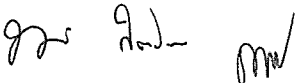
- ๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๓.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๓.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๓.๕ มีเต้ารับทางด้านออก (แบตเตอรี่) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เต้ารับแบบมีกราวด์
- ๓.๖ แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
- ๓.๗ มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
- ๓.๘ มีระบบแสดงสถานะเครื่องและมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
- ๓.๙ ได้รับมาตรฐาน ดังนี้
  - (๑) มอก. ๑๒๙๑-๒๕๕๓ หรือ
  - (๒) ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๓.๑๐ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๒ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

**๔. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้**

- ๔.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิด Auto Document Feeder
- ๔.๒ ป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๔.๓ สามารถสแกนเอกสาร ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๔ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๔.๕ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- ๔.๖ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า พร้อมสาย
- ๔.๘ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๑ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

**๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๔๐ ชุด โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้**

- ๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel ๘th Generation Core i๕ Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖MHz หรือดีกว่า
- ๕.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ชนิด SATA หรือดีกว่า
- ๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
- ๕.๕ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๕.๖ มี DVD-RW Drive แบบ Internal
- ๕.๗ มี USB Laser เมาส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
- ๕.๘ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ All in One
- ๕.๙ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน



- ๕.๑๐ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๑๑ มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
- ๕.๑๒ ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๕.๑๓ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๑ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๕.๑๔ ได้รับมาตรฐาน ENERGY STRAT และมาตรฐาน EPEAT
- ๕.๑๕ โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๕.๑๖ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ เพื่อให้ประหยัดพื้นที่ในการใช้งาน จึงเห็นควรให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบ All in one

## ๖. โปรแกรม Adobe

- ๖.๑ โปรแกรม Creative Cloud for Team (Creative Cloud All Apps) แบบสิทธิการใช้งาน จำนวน ๕ ลิขสิทธิ์ มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
- ๖.๒ โปรแกรม Adobe Illustrator CC แบบสิทธิการใช้งาน จำนวน ๑๐ ลิขสิทธิ์ มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

## ๗. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก WORKSTATION สำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๕ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel ๘th Generation Core i๗ Mobile Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ GHz และมีหน่วยความจำแคชแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๗.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB ชนิด DDR๔ ๒๔๐๐MHz หรือดีกว่า
- ๗.๓ มีระบบแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๗.๔ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ชนิด Solid State Drive
- ๗.๕ มี HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๗.๖ มีกล้อง webcam และ smart card reader และ fingerprint reader แบบ Internal
- ๗.๗ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๗.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
- ๗.๙ สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้
- ๗.๑๐ คีย์บอร์ดของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
- ๗.๑๑ มีเมาส์ Laser ชนิดไร้สายและมีกระเป๋าเป้สะพายหลัง (Backpacks)
- ๗.๑๒ ตัวเครื่อง เมาส์ชนิดไร้สาย และกระเป๋าเป้สะพายหลังอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๗.๑๓ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๗.๑๔ มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
- ๗.๑๕ ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

กมล งาม  
 กมล งาม  
 กมล งาม

- ๗.๑๖ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๗.๑๗ ได้รับมาตรฐาน ENERGY STRAT และมาตรฐาน EPEAT
- ๗.๑๘ โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๗.๑๙ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

**๘. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้**

- ๘.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๘.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๘.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๘.๔ มีหน่วยความจำมาตรฐาน (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า พร้อมสาย
- ๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
- ๘.๗ สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A๔ และ Letter
- ๘.๘ มีถาดใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๙ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

**๙. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๓ จำนวน ๔ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้**

- ๙.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๙.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๙.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๙.๔ มีหน่วยความจำมาตรฐาน (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๙.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า พร้อมสาย
- ๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ได้
- ๙.๗ สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A๔ และ Letter
- ๙.๘ มีถาดใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
- ๙.๙ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

ก.จ. ก.จ. ก.จ.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

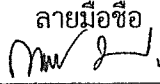
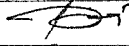



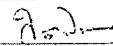
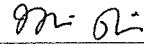
๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศกศ. สำนักงาน ก.พ.  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๗๕,๐๐๐.- บาท  
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒  
 เป็นเงิน ๒,๓๖๒,๑๕๙.๖๒ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System)	๒ เครื่อง	๒๔,๗๓๖.๖๗	๔๙,๔๗๓.๓๔
๒	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๑ เครื่อง	๗,๘๗๐.๓๓	๗,๘๗๐.๓๓
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ VA	๗๗ เครื่อง	๒,๔๘๗.๐๐	๑๙๑,๔๙๙.๐๐
๔	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับ ศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๒ เครื่อง	๒๘,๙๒๗.๖๗	๕๗,๘๕๕.๓๔
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System)	๔๐ ชุด	๒๕,๗๒๔.๓๓	๑,๐๒๘,๙๗๓.๒๐
๖	โปรแกรม Adobe			
	๖.๑ โปรแกรม Creative Cloud for Team (Creative Cloud All Apps)	๕ ลิขสิทธิ์	๓๘,๕๖๗.๘๙	๑๙๒,๘๓๙.๔๕
	๖.๒ โปรแกรม Adobe Illustrator CC	๑๐ ลิขสิทธิ์	๑๖,๗๗๗.๔๙	๑๖๗,๗๗๔.๙๐
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก WORKSTATION สำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ (Operating System)	๕ เครื่อง	๖๒,๓๖๕.๖๗	๓๑๑,๘๒๘.๓๕
๘	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒	๑๓ เครื่อง	๑๔,๙๕๗.๖๗	๑๙๔,๔๔๙.๗๑
๙	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๓	๔ เครื่อง	๓๙,๘๙๙.๐๐	๑๕๙,๕๙๖.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยคำนวณราคาเฉลี่ยที่สืบจากผู้ขาย จำนวน ๓ ราย ได้แก่  
 ๕.๑ บริษัท เอสวีไอเอ จำกัด (มหาชน)  
 ๕.๒ Metro Professional Products Co., Ltd.  
 ๕.๓ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างมาก่อน

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		ลายมือชื่อ
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	
๖.๑ นางกมลระตี มหารัตนวงศ์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นายเทพประสิทธิ์ อุดตะโมท	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ	
๖.๓ นางสาวอัญชลี อุดมพร	นักบัญชีชำนาญการพิเศษ	
๖.๔ นางสาวพรนัชชา พันธุ์ชาติ	นิติกรชำนาญการพิเศษ	
๖.๕ นายภูวนาถ หงษ์ร้อน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	
๖.๖ นายกิตติพงษ์ คงเกษม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๖.๗ นางสาวนิตา คำพิรานนท์	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	



(นางสาววิชราพร รัตนยานนท์)

ผอ.ศกศ.