

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง  
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ (ครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายโอน)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์(ครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายโอน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๑๖,๙๐๐.- บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

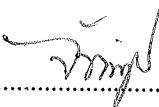
๕.แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

๕.๒ ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔


๖.รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| ๑. นายจักรพงษ์ ทองคำสุก     | นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ   |
| ๒. นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน    |
| ๓. นายธนากร จันคะณา         | ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์ |

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

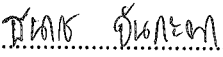
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

(ครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายโอน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๑. ความเป็นมา**

มาตรา ๒๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ได้บัญญัติให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่ และอำนาจดูแลและจัดบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น ตามกฎหมายที่มีบทบัญญัติเกี่ยวกับกลไกและขั้นตอนการกระจายหน้าที่และอำนาจ ตลอดจนงบประมาณและบุคลากร ที่เกี่ยวกับหน้าที่และอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเรื่อง หลักเกณฑ์และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด และแนวทางการ ดำเนินงานการถ่ายโอนภารกิจสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด


องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตการจัดบริการสาธารณะ เงินอุดหนุน เฉพาะกิจค่าครุภัณฑ์ เงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีอนามัยถ่ายโอน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๔,๐๑๖,๙๐๐.- บาท เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับถ่ายโอน ภารกิจของสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้สามารถ บริหารจัดการการจัดบริการสาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดเพชรบูรณ์ ในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กล้อง CCTV

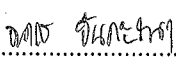
**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๕ รายการ ๑๖๗ เครื่อง

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุข ของสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ได้รับการถ่ายโอนให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เกษสมบุรณ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนากร จันตะนา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

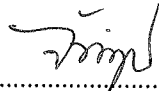
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายในสินค้านี้
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ


**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

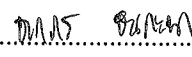
๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๕ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๓ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

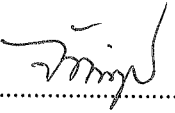
ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

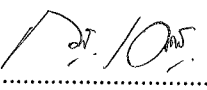
ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนากร จันตะณา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

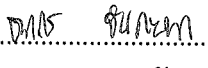
๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๓ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๔

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

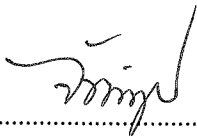
ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนากร จันคะฉมา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๕ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๕

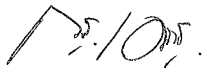
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

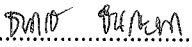
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๖ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๔

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด 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
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๕ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๕

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 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 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WiFi (IEEE ๘๐๒.๑๑/ac) และ Bluetooth

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๑ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที ๖

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถ ใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

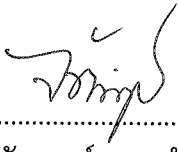
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์


- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WiFi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

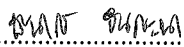
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

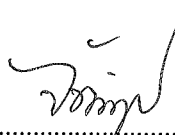
(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน จำนวน ๘ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๖


#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้ง ภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

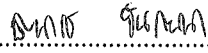
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์



๔.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน ๓๓ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๗

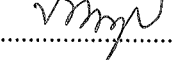
**คุณลักษณะพื้นฐาน**


- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ Pixel หรือ ๗๒๐p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

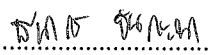
๔.๙ สแกนเนอร์ สำหรับเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๑

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนากร จันคะฉมา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๑๐ สแกนเนอร์ สำหรับเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๗

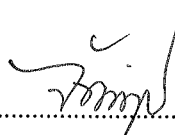
**คุณลักษณะพื้นฐาน**


- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง


๔.๑๑ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน ๖ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๗

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๔.๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐.๔ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เกษสมบุญ)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนากร จันตะณา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๑๒ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้ง ถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๖ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๗

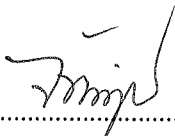
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวต่ำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๔.๑๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที) จำนวน ๒ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๗

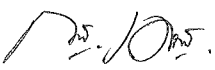
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๑๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๖ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๘

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

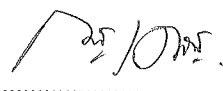
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้


๔.๑๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที) จำนวน ๖ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๘

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนากร จันตะณา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๑๖ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๘ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๑๙

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๔.๑๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA จำนวน ๑๐ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๓

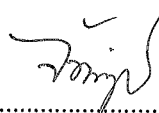
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๔.๑๘ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๓ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๓


**คุณลักษณะพื้นฐาน**

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

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

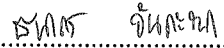
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันตะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๑๙ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๕

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทช่วยออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์
- มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)
- สามารถบริหารจัดการสิทธิ์แบบรวมศูนย์ได้จากส่วนกลาง

๔.๒๐ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๐

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันตะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๒๑ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๐


**คุณลักษณะพื้นฐาน**


- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

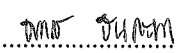
๔.๒๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๗

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก ( ๖ core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธนกร จันคะณา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

๔.๒๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๗

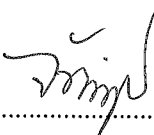
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๔.๒๔ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หน้าที่ ๒๑

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ มิลลิเมตร (mm)
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗ , ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ได้

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

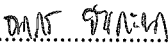
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์



๔.๒๕ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๑ ชุด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๕

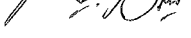
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ(Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
  - ๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
  - ๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
  - ๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

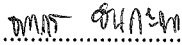
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุญ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑) อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง

๒) รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบสินค้าครบ

๓) ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๑ - ๔.๗ ต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารแสดงโดยระบุเลขที่ประกาศและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

๔) คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๕) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)

๖) ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๑ - ๔.๗ ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน FCC หรือดีกว่า โดยมีเอกสารมาแสดง ✓

๗) ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๑ - ๔.๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตามมาตรฐาน CE หรือดีกว่า โดยมีเอกสารมาแสดง ✓

๘) ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๒ - ๔.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ UKAS และ NAC โดยมีใบการแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการ หลังการขาย โดยมีเอกสารมาแสดง

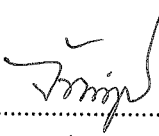
๙) ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๒ - ๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๑๐) ในระยะประกัน นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันรับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด

๑๑) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูป/ภาพถ่าย/แคตตาล็อกครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตัวอย่างทุกรายการ แสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ในการยื่นเสนอราคา


๑๒) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จะต้องมีเมาส์และกระเปาะสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาให้พร้อมใช้งานเท่ากับจำนวนเครื่อง

๑๓) ชุดกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย จะต้องติดตั้งพร้อมใช้งานตามจุดที่กำหนด

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบุรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันตะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

- ๕.๑ ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๒ อุปกรณ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงคุณภาพตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งแผนปฏิบัติงาน การติดตั้งและส่งมอบ วัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทราบ เป็นหนังสือล่วงหน้า ๗ วัน ก่อนจะเข้าดำเนินการติดตั้ง
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบของพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือค่าบริการใดๆ เพิ่มเติม การส่งมอบจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับอุปกรณ์ และได้ทดสอบแล้วว่าสามารถใช้งานได้ตรงตามที่กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

- ๗.๑ งบประมาณจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ วงเงินงบประมาณ ๔,๐๑๖,๙๐๐.- บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- ๗.๒ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับการส่งมอบครบทั้งหมด จำนวน ๒๕ รายการรวม ๑๖๗ ชุด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

**๙. อัตราร้อยละ**

อัตราร้อยละ ศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาสินค้านั้นแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

**๑๐. เงื่อนไขการตรวจรับ**

การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้รับถูกต้องตามสัญญา

**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

กำหนดระยะเวลารับประกันเท่ากับระยะเวลา ๑ ปี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา เคหะสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนากร จันคะณา)

ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี พ.ศ. 2568

คำครุภัณฑ์ รพ.สต. องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับ	รพ.สต	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวมเงิน	หมายเหตุ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 167 ชิ้น/เครื่อง งบประมาณ 4,016,900 บาท							
1	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหล่าหญ้า	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	1	เครื่อง	130,000	130,000	
2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะเดียง	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	1	เครื่อง	130,000	130,000	
3	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน (อำเภอเมือง)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	1	เครื่อง	130,000	130,000	
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	1	เครื่อง	130,000	130,000	
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกปรัง	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	1	เครื่อง	130,000	130,000	
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพญาวัง	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสูง	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังขอน (ศรีเทพ)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินยาว	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	
10	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาสนุ่น	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	
11	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเยี่ยม	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	
12	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังกระด้างเงิน	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	2	เครื่อง	24,000	48,000	
13	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังวัด	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	2	เครื่อง	24,000	48,000	
14	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโรง	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	2	เครื่อง	24,000	48,000	
15	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไขว่	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 *(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)	1	เครื่อง	24,000	24,000	(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
16	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคงวาง	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	2	เครื่อง	32,000	64,000	มีจัดสรรเงินเข้าไปตามบัญชี

นายจักรพงษ์ ทองคำสุก  
 24,000 บาท  
 48,000

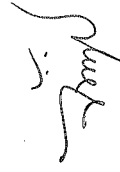






110	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน (อำเภอเมือง)	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที)	1	เครื่อง	27,000	27,000
111	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลด่านช้าง	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที)	2	เครื่อง	54,000	54,000
112	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงหลง	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที)	2	เครื่อง	54,000	54,000
113	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 2530	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที)	1	เครื่อง	27,000	27,000
114	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เหล่าหญ้า	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	3	เครื่อง	33,000	33,000
115	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ป่าคา	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	2	เครื่อง	22,000	22,000
116	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อีสานสามัคคี	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	5	เครื่อง	55,000	55,000
117	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังขวาง	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA	3	เครื่อง	7,500	7,500
118	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยทราย	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2	ชุด	32,000	32,000
119	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาข้าวตอก	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	1	เครื่อง	10,000	10,000
120	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังของ	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี	1	เครื่อง	16,000	16,000
121	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกบกระยาง	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1	2	เครื่อง	20,000	20,000
122	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าพล	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	1	เครื่อง	23,000	23,000
123	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 2538 สมเด็จย่า	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	1	เครื่อง	23,000	23,000
124	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินฮาว	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	1	เครื่อง	13,000	13,000
125	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำโครม	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	1	เครื่อง	13,000	13,000
* 126	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังศาล	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	1	ชุด	38,000	38,000
รวมเงิน			167		4,016,900	

คำนวณถูกต้อง



(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ