



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลพัยคฆภูมิพิสัย อำเภอพัยคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โทร ๐๔๓๗๙๑๕๗๔
ที่ มค ๐๐๓๓.๓๐๑/๐๒/พิเศษ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัตินำประกาศผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และกำหนดราคากลาง

ชั้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัยคฆภูมิพิสัย

บัดนี้ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไปขออนุมัตินำประกาศผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และกำหนดราคากลาง ขึ้นประกาศ ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางกมล เจริญ ไซตพงศ์กุล)

เจ้าหน้าที่

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัยคฆภูมิพิสัย

-เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(นายพิทักษ์ สาแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ/ดำเนินการ

(นายกัมพล เอี่ยมเกื้อกุล)

ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัยคฆภูมิพิสัย

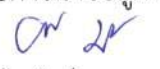
แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการ โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๐

สำหรับหน่วยงานในราชการ โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดโรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย	
ชื่อหน่วยงาน : งานพัสดุ โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย วัน/เดือน/ปี : ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หัวข้อ : ประกาศผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และราคากลาง ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ) ประกาศเผยแพร่ ประกาศผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และราคากลาง ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามรายละเอียดแนบท้าย Link ภายนอก : - หมายเหตุ : -	
ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล  (นางกองเหรียญ โชติพงศ์ภูวดล) ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ ชำนาญงาน วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	ผู้อนุมัติรับรอง  (นายกัมพล เอี่ยมเกื้อกุล) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่  (นางอุไรวัลย์ บุราณรัมย์) ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ เครื่อง /จำนวน ๑๑ รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๒,๙๐๐.๐๐ บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๘๒,๙๐๐.๐๐บาท ราคา/จำนวน ๑๑ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๕,๐๐๐.๐๐บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒KVA จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๗. เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓,๒๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท

๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่อง ๕,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๒๐๐.๐๐ บาท

๑๑. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบหมึกชนิด จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๑.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร (ICT) ราคาต่อเครื่อง ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๑.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสะเกษ ไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๒.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร (ICT) ราคาต่อเครื่อง ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๒.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๒๑,๙๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๖๕,๗๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๒.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสะเกษ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๒๑,๙๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๖๕,๗๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร (ICT) ราคาต่อเครื่อง ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ เครื่อง เป็นเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๒,๘๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ เครื่อง เป็นเงิน ๗๖,๘๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสะเกษไอเฟค จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ เครื่อง เป็นเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๔ เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๔.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร (ICT) ราคาต่อเครื่อง ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๔.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๔,๙๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๔,๙๕๐.๐๐ บาท
- ๔.๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสะเกษไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๑๔,๙๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๔,๙๕๐.๐๐ บาท
- ๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒KVA จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๕.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร (ICT) ราคาต่อเครื่อง ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๕.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๐,๙๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒๑,๘๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีสะเกษไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๑๑,๙๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒๓,๘๐๐.๐๐ บาท

๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๖.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร(ICT)ราคาต่อเครื่อง ๒,๕๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๖.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๒,๔๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง
เป็นเงิน ๔,๙๐๐.๐๐ บาท

๔.๖.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีสะเกษไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๒,๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง
เป็นเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๗ เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๗.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร(ICT)ราคาต่อเครื่อง ๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๗.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๒๖,๘๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง
เป็นเงิน ๘๐,๔๐๐.๐๐ บาท

๔.๗.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสะเกษไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง
เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๘ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๖ ชุด ราคาชุดละ ๓,๒๐๐.๐๐ บาท
เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท

๔.๘.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร(ICT)ราคาต่อเครื่อง ๓,๒๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท

๔.๘.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๓,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด
เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท

๔.๘.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีสะเกษไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๓,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด
เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท

๔.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๙.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร(ICT)ราคาต่อเครื่อง ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๙.๒ บริษัทเฟล็กซี โซลูชั่น จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๗,๕๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.๙.๓ บริษัทวีอาร์พลัส โซลูชั่นส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๑๙,๗๕๕.๐๐ บาท
จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๕๙,๓๘๕.๐๐ บาท

๔.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่อง ๕,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๒๐๐.๐๐ บาท

๔.๑๐.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร(ICT)ราคาต่อเครื่อง ๕,๔๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖,๒๐๐.๐๐ บาท

๔.๑๐.๒ บริษัทเฟล็กซี โซลูชั่น จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๕,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง
เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๑๐.๓ บริษัทวีอาร์พลัส โซลูชั่น จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๕,๒๔๓.๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง
เป็นเงิน ๑๕,๗๒๙.๐๐ บาท

๔.๑๑ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบหมึกฉีด จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗,๕๐๐.๐๐ บาท
เป็นเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.๑๑.๑ ราคาจากสำนักเทคโนโลยีและการสื่อสาร(ICT)ราคาต่อเครื่อง ๗,๕๐๐.๐๐ บาท
จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.๑๑.๒ บริษัทกรูททองคอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาต่อเครื่อง ๗,๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.๑๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีสะเกษไอเฟค ราคาต่อเครื่อง ๙,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางจริยา ฐิตะฐาน ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ ว่าที่ร้อยตรีชิษณุพงศ์ บุบผาทาเต ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๓ นายยุทธกร อีโน ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางจริยา ฐิตะฐาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีชิษณุพงศ์ บุบผาทาเต)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธกร อีโน)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน
ซีพียู	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4Thread) และมี เทคโนโลยี เพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณี ที่ ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
แรม	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
ฮาร์ดดิสก์	- มี หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
ดีวีดี	- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
การเชื่อมต่อ	- มี ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
แป้นพิมพ์และเมาส์	- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
จอภาพ	- มีจอแสดงภาพในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางจริยา จิตะฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีชิษณุพงศ์ บุปผาเทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายยุทธกร อิน)

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผล คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
ซีพียู	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8Thread) และมี เทคโนโลยี เพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณี ที่ ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
แรม	- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีช่องสำหรับเพิ่มหน่วยความจำหลัก (Memory Slot) RAM ชนิด DDR4 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถเพิ่มหน่วยความจำสูงสุด (Max Memory) ไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
ฮาร์ดดิสก์	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive M2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
จอภาพ	- รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
การ์ดจอ	- มีหน่วยประมวลผลกราฟิก โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
ช่องเชื่อมต่อ	- 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 แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ Audio Jack หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
การเชื่อมต่อ	- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (Wireless 802.11ac) และ Bluetooth 5.0
แป้นพิมพ์	- แป้นพิมพ์สามารถรองรับ 6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys, ENG/TH
กล้อง	- มีกล้องแบบ (Webcam) ติดตั้งภายใน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางจริยา ฐิตะฐาน) (ว่าที่ร้อยตรีชิษณุพงศ์ บุปผาเทาเต) (นายยุทธกร อิน)

รายละเอียดเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน
การพิมพ์	- มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
ความละเอียด	- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า
ความเร็ว	- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 152 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) หรือดีกว่า
หน่วยความจำ	- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB Flash , 128 MB SDRAM หรือดีกว่า
ด้านระบบ	- ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm) และมีความยาวในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 991 มิลลิเมตร (mm) - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF417 , ได้เป็นอย่างน้อย
การเชื่อมต่อ	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางจริยา วุฒิสฐาน)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีชิษณุพงศ์ บุปผาหาเต)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายยุทธกร อิน)

**รายละเอียดเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์สี
(inkTank Printer) คุณสมบัติที่ต้องการ**

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์สี (inkTank Printer)
อุปกรณ์พิมพ์	- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
ความละเอียด	- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
ความเร็ว	- มีความเร็วในการพิมพ์ ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่ น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์ สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่ น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
ด้านระบบ	- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้ - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซนต์ - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
การเชื่อมต่อ	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางจิริยา จิตะฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีวิชญพงษ์ บุปผาเทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายยุทธกร อิน)

รายละเอียดเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA
กำลังไฟฟ้า	- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
แรงดันไฟฟ้า	- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
สำรองไฟฟ้า	- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางจริยา ฐิตะฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีวิชญพงษ์ บุปผาเทา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายยุทธกร อิน)

รายละเอียดเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA
กำลังไฟฟ้า	- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
สำรองไฟฟ้า	- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางจิริยา จิตะฐาน)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีวิชญ์พงศ์ บุปผาทาเด)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายยุทธกร อิน)

รายละเอียดสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ
อุปกรณ์พิมพ์	- เป็นสแกนเนอร์ ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
ความละเอียด	- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
ความเร็ว	- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
ด้านระบบ	- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4 และ รองรับการสแกนกระดาษขนาด A8 , Legal และ บัตรพลาสติกแข็งได้ - มีระบบตรวจจับแสง และแปลงสัญญาณภาพแบบ Color CCD x 2 (Charge - Coupled Device) - สามารถสแกนจัดเก็บไฟล์แบบ PDF, Single-page PDF, TIF, Single-page TIF, BMP และ JPEG ได้ - มีการตรวจจับกระดาษซ้อนด้วยระบบอัลตราโซนิก
การเชื่อมต่อ	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
อื่นๆ	- รองรับมาตรฐาน TWAIN และ ISIS ใช้งานกับโปรแกรมสแกนจัดเก็บเอกสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางจิริยา ลูธะฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีชิษณุพงศ์ บุบผาทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายยุทธกร อีโน)



รายละเอียดจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
จอแสดงผลภาพ	- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
ความละเอียด	- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางจริยา จิตะฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีวิชฌพงษ์ บุปผาทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายยุทธกร อิน)

รายละเอียดอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1
ลักษณะการทำงาน อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไร้สาย	- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ ระบบ Cloud อุปกรณ์ ได้
การเชื่อมต่อ	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางจริยา วุฒิสฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีวิชญพงษ์ บุปผาเทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายยุทธกร อีโน)

รายละเอียดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2SWITH) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2SWITH)
ลักษณะการทำงาน อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ ระบบ Cloud อุปกรณ์ ได้
การเชื่อมต่อ	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Small Form-Factor Pluggable) แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางจริยา วุฒิชานาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีวิชญพงษ์ บุปผาเทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายยุทธกร อีโน)

รายละเอียดเครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี คุณสมบัติที่ต้องการ

คุณสมบัติ	รายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี
อุปกรณ์พิมพ์	- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
ความละเอียด	- มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
ความเร็ว	- มีความเร็วในการพิมพ์ ขาดสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์ สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
หน่วยความจำ	มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
ด้านระบบ	- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้ - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
การเชื่อมต่อ	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางจิริยา วุฒิสฐาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีวิชญพงศ์ บุปผาทาเต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายยุทธกร อินโน)