

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๓,๒๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๔ เมษายน ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๔๔๓,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	ราคาชุดละ	๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	ราคาชุดละ	๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	ราคาชุดละ	๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	ราคาชุดละ	๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	ราคาตัวละ	๓,๑๐๐.๐๐ บาท
๖. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA	ราคาตัวละ	๖,๑๐๐.๐๐ บาท
๗. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	ราคาเครื่องละ	๓,๑๐๐.๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
จากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑	นางสุพัตรา หวานชะเอม	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๕.๒	นางสุนันทา ระจับพาล	นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓	นายธัมมรงค์ ปริญญารวงค์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน	กรรมการ

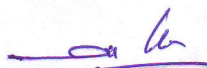
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่น ๆ ในการเสนอราคา

- ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น มาตรฐาน UL หรือ CB หรือ CSA หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๓ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๔ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ มีเอกสารแสดงวันยื่นของ
- ๑.๕ มีคู่มือการติดตั้งเครื่อง (User Manual) สำหรับเครื่องที่เสนอ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๘ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๒.๑๐ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑๑ Case แบบ Tower


..... ประธานกรรมการ
(นางสุพัตรา หวานเซม)


..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระจับพาล)


..... กรรมการ
(นายอัมมรงค์ ปริญญารวงค์)

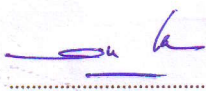
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่น ๆ ในการเสนอราคา

- ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น มาตรฐาน UL หรือ CB หรือ CSA หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๓ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๔ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ มีเอกสารแสดงวันยื่นของ
- ๑.๕ มีคู่มือการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ (User Manual) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- ๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคสมัยอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๒.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑๐ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย


..... ประธานกรรมการ
(นางสุพัตรา หวานชะเอม)


..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระวังพาล)


..... กรรมการ
(นายธัมมรงค์ ปริญญาวรวงศ์)

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่น ๆ ในการเสนอราคา

๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ พร้อมเอกสารรับรอง

๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น มาตรฐาน UL หรือ CB หรือ CSA หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

๑.๓ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๑.๔ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ มีเอกสารแสดงวันยื่นของ

๑.๕ มีคู่มือการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ (User Manual) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๒.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว หรือดีกว่า สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖x๗๖๘ Pixel จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑๐ หน่วยป้อนข้อมูล (Keyboard) มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลขอารบิกปรากฏอยู่บนแป้นแบบถาวร

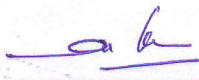
๒.๑๑ วงจรเสียงพร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๒ Power Supply มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ W

๒.๑๓ อุปกรณ์ Optical Mouse แบบ USB หรือ PS/๒ หรือดีกว่า

๒.๑๔ ติดตั้งซอฟต์แวร์ไม่ต่ำกว่า MS Windows) PRO ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๕ การรับประกันค่าแรงและอะไหล่ตามที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายรับประกัน ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี ยกเว้นการรับประกันจอภาพ และ hard disk ต้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี


..... ประธานกรรมการ
(นางสุพัตรา ทวานชะเอม)


..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระวังพาล)


..... กรรมการ
(นายอัมมรงค์ ปริญญาวงศ์)

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่น ๆ ในการเสนอราคา

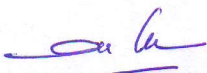
- ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น มาตรฐาน UL หรือ CB หรือ CSA หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๓ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๔ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ มีเอกสารแสดงวันยื่นซอง
- ๑.๕ มีคู่มือการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ (User Manual) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่จำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน (๑๐ core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz หรือ
 - ๒) ในกรณีที่จำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ
 - ๓) ในกรณีที่จำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz
- ๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๒.๕ มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖,๗๖๘ Pixel
- ๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่าที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘x จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๘ มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑b, g, n ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สาย ติดตั้งภายในตัวเครื่อง และมี Bluetooth ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง

กฎหมาย

- ๒.๙ มีช่องต่อจอภาพชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และชนิดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑ ชนิด
- ๒.๑๐ มีช่องต่อ HDMI อย่างน้อย ๑ Port
- ๒.๑๑ มี USB ๓.๐ Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB ๒ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๒.๑๒ มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse External) ชนิด Laser มีปุ่มควบคุมการทำงานอย่างน้อย ๒ ปุ่ม และมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scrollbar (Wheel mouse) โดยมีการเชื่อมต่อแบบ USB
- ๒.๑๓ มีช่องต่อสำหรับใช้งานไมโครโฟน และหูฟัง
- ๒.๑๔ มีช่องสำหรับอ่านข้อมูล Media Card อย่างน้อย ๓ ชนิด
- ๒.๑๕ มีหน่วยประมวลผลระบบเสียง พร้อมลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งในตัวเครื่อง
- ๒.๑๖ มีกล้องดิจิทัล (Webcam) จำนวน ๑ หน่วย ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
- ๒.๑๗ แบตเตอรี่เป็นแบบ Li-on ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Cell หรือดีกว่า
- ๒.๑๘ มี Adapter ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้
- ๒.๑๙ มีกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์พกพาโดยเฉพาะ และมีอุปกรณ์กันกระแทก
- ๒.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทฯ สาขาประจำประเทศไทย
- ๒.๒๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะรับประกันแบบ Onsite Service เป็นเวลา ๑ ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และจะเข้ามาบริการภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้ง (Next Business Day Onsite Services)
- ๒.๒๒ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ไม่ต่ำกว่า MS Windows ๗ PRO สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้งหรือ แผ่น Recovery หรือ Image Recovery ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย


..... ประธานกรรมการ
(นางสุพัตรา หวานเชเอม)

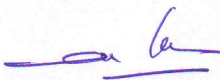

..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระจับพาล)


..... กรรมการ
(นายอัมมรงค์ ปริญญาวงศ์)

เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive พร้อม stabilizer
- รับรองไฟฟ้าเข้า ๒๒๐ Vac สามารถรองรับไฟฟ้าเข้า ผิดพลาตได้ไม่น้อยกว่า (+/- ๒๕%)
- รองรับไฟฟ้าออก ๒๒๐ Vac มีค่าผิดพลาตไม่เกิน (+/- ๕%)
- มีค่า Transfer time ไม่เกิน (๔ milliseconds)
- มีระบบประหยัดพลังงาน (noload Shutdown : UPS Sleep Mode)
- มีระบบป้องกันการลัดวงจร, การใช้โหลดเกินกำลัง, การกระชากของกระแสไฟฟ้า
- มีสัญญาณไฟบอกสถานะการทำงาน
- มีสัญญาณเสียงเตือนขณะสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ขณะระดับแบตเตอรี่ต่ำ และเมื่อใช้โหลดเกินกำลัง
- มีปลั๊กไฟขาออกที่ใช้ต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ต้นฉบับจริงภาษาไทย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี



..... ประธานกรรมการ
(นางสุพัตรา หวานเชเอม)



..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระจับพาล)

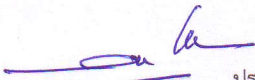


..... กรรมการ
(นายจัมมรงค์ ปริญญาวรวงศ์)

เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๓๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive พร้อม stabilizer
- รับรองไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ Vac สามารถรองรับไฟฟ้าขาเข้า ผิดพลาดได้ไม่น้อยกว่า (+/- ๒๕%)
- รองรับไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ Vac มีค่าผิดพลาดไม่เกิน (+/- ๕%)
- มีค่า Transfer time ไม่เกิน (๔ milliseconds)
- มีระบบประหยัดพลังงาน (noload Shutdown : UPS Sleep Mode)
- มีระบบป้องกันการลัดวงจร, การใช้โหลดเกินกำลัง, การกระชากของกระแสไฟฟ้า
- มีสัญญาณไฟบอกสถานะการทำงาน
- มีสัญญาณเสียงเตือนขณะสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ขณะระดับแบตเตอรี่ต่ำ และเมื่อใช้โหลดเกินกำลัง
- มีปลั๊กไฟขาออกที่ใช้ต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ต้นฉบับจริงภาษาไทย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี


..... ประธานกรรมการ
(นางสุภัทรา หวานชะเอม)


..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระจับพาล)


..... กรรมการ
(นายอัมมรงค์ ปริญญาวรรณวงศ์)

เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๔,๘๐๐ dpi
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีคู่มือการใช้เครื่องสแกนเนอร์ของรุ่นและยี่ห้อที่เสนอแนบมาพร้อมกับการส่งของ
- เครื่องสแกนเนอร์ที่เสนอมีการรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย



..... ประธานกรรมการ
(นางสุพัตรา หวานชะเอม)



..... กรรมการ
(นางสุนันทา ระวังพาล)



..... กรรมการ
นายอัมมรงค์ ปริญญาวงศ์)