

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
โครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz
 ๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 ๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
 ๔. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 ๕. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 ๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 ๗. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth
 ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์
 ๙. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
 ๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Downloads Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารเสนอราคา
 ๑๑. รับประกันคุณภาพจากผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อย ๑ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง และรับประกันแบตเตอรี่เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยการบริการแบบ On-Site Service และมีศูนย์บริการได้รับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยให้แนบรายชื่อศูนย์บริการพร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อมาในเอกสารเสนอราคา

รายการที่ ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)
จำนวน ๓๐ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๔. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

ลงชื่อ.....
(นายอภิเชษฐ์ พูลทรัพย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตตระการ ศุภรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

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

๖. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๗. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Downloads Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารเสนอราคา

๑๑. รับประกันคุณภาพจากผู้ผลิตเป็นระยะเวลา ๓ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง โดยการบริการแบบ On-Site Service และมีศูนย์บริการได้รับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยให้แนบรายชื่อศูนย์บริการพร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อมาในเอกสารเสนอราคา

รายการที่ ๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๓ หน้า/นาที) จำนวน ๑๐ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๑๒๐๐ dpi

๒. ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที

๓. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๔. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

๕. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖. มีพอร์ตเชื่อมต่อ Network แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal, และ Custom โดยมีกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๘. รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลืองโดยบริการแบบ On-Site Service ต่างจังหวัดนำเครื่องเข้าซ่อมศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย และให้แนบรายชื่อศูนย์บริการพร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อมาในเอกสารเสนอราคา

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

รายการที่ ๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๔ ตัว แต่ละตัวมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

ลงชื่อ.....
(นายอภิเชษฐ์ พูลทรัพย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตระการ คุกรดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๖. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
๗. รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง สามารถนำเครื่องเข้าซ่อมศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย และให้แนบรายชื่อศูนย์บริการพร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อมาในเอกสารเสนอราคา

รายการที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๒๕ ตัว แต่ละตัวมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g และ n ได้เป็นอย่างดี
๒. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า
๓. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี
๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
๖. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
๙. รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง สามารถนำเครื่องเข้าซ่อมศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย และให้แนบรายชื่อศูนย์บริการพร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อมาในเอกสารเสนอราคา

รายการที่ ๖ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๒ ตัว แต่ละตัวมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
๒. สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
๓. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
๔. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ppm
๕. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. เครื่องสแกนเนอร์ ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Downloads Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอต้องระบุ URL มาในเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ.....
(นายอภิเชษฐ์ พูลทรัพย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตระการ ศุภรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๘. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๙. รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทั้งอะไหล่และค่าแรง สามารถนำเครื่องเข้าซ่อมศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย และให้แนบรายชื่อศูนย์บริการพร้อมที่อยู่และเบอร์ติดต่อมาในเอกสารเสนอราคา

รายการที่ ๗ ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack ๖U) จำนวน ๓ ตัว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
๒. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

ลงชื่อ.....
(นายอภิเชษฐ์ พูลทรัพย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตระการ ศุภรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัญชลี รุ่งฉาย)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ