

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑)
คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในงานบริการผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด ๖ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB
- ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๓.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๙ มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- ๓.๑๐ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth เป็นอย่างน้อย

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาริตมาก่อน

.....นางสาวนิธิตา ริมพิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....นางสาวคนึงนิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวเสาวนีย์ พงษ์ผึ้ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
.....นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๒)
คือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการทำเครื่องแม่ข่าย HOSxP Master
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๒ MB
 - ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
 - ๓.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕,๑๐ ได้
 - ๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ๒.๕” ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒.๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.๒ ขนาดความจุ ๒๔๐ GB ไม่น้อยกว่า จำนวน ๒ หน่วย
 - ๓.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย
 - ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๓.๘ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย หรือสูงกว่า
 - ๓.๙ ตัวเครื่อง (Case) มีลักษณะเป็นแบบ Rack สามารถเชื่อมต่อเข้ากับตู้ Rack ได้
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

.....นางสาวนิธิตา रिम्พิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....นางสาวคณินิจ เจียวัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวเสาวนีย์ พงผึ่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวนิโลบล เจนกาญจนติลล	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
.....นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๓)
คือ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับงานแสดงผล Dashboard
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
 - ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อไมโครโฟนและหูฟัง ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๙ มีพอร์ต DC-IN พร้อมอุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟ AC Adapter ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือ มีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

..... ^{นริศฯ 31/1}นางสาวนริศฯ रिम्ปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... ^{นริศฯ}นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{นริศฯ}นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{นริศฯ}นางสาวนิลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{นริศฯ}นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๔)
คือ เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับพิมพ์เอกสารทางการแพทย์และเอกสารทั่วไป
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi
 - ๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้า หน้าต่อนาที (ppm)
 - ๓.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB หรือดีกว่า
 - ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐ อย่างน้อย จำนวน ๑ ช่อง
 - ๓.๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถอดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
 - ๔.๖ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘/นาที) ราคาไม่ควรเกิน ๑.๑๘ บาทต่อแผ่น ของแท้

..... ^{รศ. น. 31/ป} นางสาวนิธิตา ริมปักกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... ^{น. ๓๒/๐} นางสาวคณินิจ เจียวัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{น. น. ๓} นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{รศ. น. ๓} นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{รศ. ๓} นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๕)
คือ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับพิมพ์/ถ่าย และสแกนเอกสารต่างๆ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๓.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐
- ๓.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๓.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- ๓.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๓.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๓.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๓.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๖ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคาไม่ควรเกิน ๑.๐๔ บาทต่อแผ่น ของแท้

.....นางสาวนิธิตา ริมพิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
.....นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ

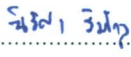




และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๖)
คือ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับพิมพ์/ถ่าย และสแกนเอกสารต่างๆ
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
 - ๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
 - ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๑ หน้าต่อนาที (ppm)
 - ๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๑ หน้าต่อนาที (ppm)
 - ๓.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
 - ๓.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
 - ๓.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
 - ๓.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
 - ๓.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
 - ๓.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
 - ๓.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๓.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
 - ๓.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๖ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคาไม่ควรเกิน ๑.๔ บาทต่อแผ่น ของแท้

..... 	นางสาวนิธิตา ริมปุกูล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... 	นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... 	นางสาวเสาวนีย์ พงษ์ผึ้ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... 	นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... 	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
			และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๗)

คือ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับพิมพ์เอกสารและสแกนเอกสารต่างๆ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ สำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)

๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี สำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)

๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ เป็นอย่างน้อย

๓.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถอดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ

๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

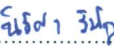




๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๔.๖ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคาไม่ควรเกิน ๐.๐๕ บาทต่อแผ่น ของแท้

..... ^{มีรับ} ^{รับ} นางสาวนิธิตา रिम्ปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... ^{๑๗/๑} นางสาวคณินิจ เจียวัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^๒ นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
.....นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๘)
คือ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการพิมพ์สติ๊กเกอร์
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
 - ๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า
 - ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
 - ๓.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร (mm)
 - ๓.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ MB
 - ๓.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๗ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxCode และ PDF๔๑๗ ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

..... นางสาวนิธิตา रिम्ปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... นางสาวคณิงนิจ เจียวกัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... นางสาวเสาวนีย์ พงผึ่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... นางสาวนิโลบล เจนกาญจนติลล	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... นายจามร โยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๙)

คือ เครื่องพิมพ์บัตรคิวตัดกระดาษ แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องพิมพ์บัตรคิวตัดกระดาษ แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้พิมพ์บัตรคิว สำหรับผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer

๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า

๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สูงสุด ๒๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) หรือดีกว่า

๓.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๗๒ มิลลิเมตร (mm)

๓.๕ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี

๓.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF๔๑๗ ได้เป็นอย่างดี

๓.๗ สามารถตัดกระดาษอัตโนมัติ

๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

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

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ

๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือ มีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

..... นางสาวนิธิตา रिम्ปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... นางสาวคณินิจ เจียวัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... นางสาวเสาวนีย์ พงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๐)
คือ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับสำรองไฟฟ้าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอนกไม่น้อยกว่า ๓ KVA (๒,๔๐๐ Watts)
- ๓.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/- ๒๕% ๑๙๕ - ๒๔๕
- ๓.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/- ๕% ๒๑๕ - ๒๒๕
- ๓.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

..... ^{ร.ร. 31/3} นางสาวนิธิตา रि.ม.ป.กุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... ^{ก.น.พ.} นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{ก.น.พ.} นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{ก.น.พ.} นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{ก.น.พ.} นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๑)
คือ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับสำรองไฟฟ้าเครื่องคอมพิวเตอร์
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
 - ๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
 - ๔.๖ สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ๑ เครื่อง หากมีการสั่งพิมพ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องทำงานได้ เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ดับ

..... <i>นิศา วัฒน</i> นางสาวนิศา ริมปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... <i>คณ</i> นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... <i>ล. น.</i> นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... <i>นิโลบล</i> นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... <i>นายจามร</i> นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๒)
คือ เครื่องสแกนบาร์โค้ด ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ เครื่องสแกนบาร์โค้ด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับสแกนบาร์โค้ดใบนำทางของผู้ป่วย และงานต่างๆ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ เครื่องสแกนบาร์โค้ดระบบเลเซอร์ แบบ ๑D/๒D และ QR Code หรือดีกว่า
- ๓.๒ ความเร็วในการสแกนบาร์โค้ด ๑,๓๐๐ ครั้ง/วินาที เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓ มีเซ็นเซอร์ภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๖๐*๖๘๐ COMS หรือดีกว่า
- ๓.๔ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- ๓.๕ ระบบรองรับระบบปฏิบัติการ Linux, Windows เป็นอย่างน้อย

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาริตมาก่อน

.....	นางสาวนิธิตา ริมปิกุล นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก นางสาวเสาวนีย์ พงผึ่ง นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิลก นายจามร ไยแก้ว	ทันตแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เภสัชกรชำนาญการ นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ และเลขานุการ
--	--	---	---

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๓)
คือ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับระบบเครือข่าย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

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

๓.๒ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๓ มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๓.๔ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP , OSPFv๒ , OSPFv๓ , RIP-๑, RIP-๒, RIPng, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๕ สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๖ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ

๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือ มีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาริตมาก่อน

..... ^{รศ.นา 31/๒} นางสาวนริศา ริมปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... ^{ค.น.๒} นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{ค.น.} นางสาวเสาวนีย์ พงผึ่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{ค.น.} นางสาวนิลบล เจนกาญจนติลก	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{ค.น. 7} นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๔)
คือ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายห้องประชุม
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
 - ๓.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๕ สามารถทำงาน PoE ได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
 - ๓.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือ มีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

.....
.....

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๕)

คือ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการกระจายสัญญาณเครือข่าย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

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

๓.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๓.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ

๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือ มีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

.....
.....

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๖)

คือ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบภายนอก (External Storage) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบภายนอก (External Storage)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สำหรับสำรองข้อมูล

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Dual Core โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๓ มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ขนาด ๓.๕ หรือ ๒.๕ ชนิด SATA HDD หรือ ๒.๕ ชนิด SATA SSD เป็นอย่างน้อย
- ๓.๔ สามารถทำ RAID ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐ ได้
- ๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

..... ^{นิตา น}นางสาวนิตา रिมีกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... ^{คณ}นางสาวคณินิจ เจียวก๊ก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{น. น}นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{.....}นางสาวนิลบล เจนกาญจนติลล	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
..... ^{.....}นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

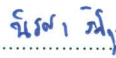




รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑๗)
คือ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ของโรงพยาบาลระนอง

๑. ความต้องการ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้อ่านบัตรประชาชน สำหรับผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
 - ๓.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
 - ๓.๓ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
 - ๓.๔ สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยอย่างละ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
 - ๔.๓ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถ้าพ้นกำหนดบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๔ ในกรณีที่เครื่องอยู่ในระยะรับประกันไม่สามารถใช้งานได้บริษัทฯ จะจัดส่งช่างไปตรวจซ่อมหรือมีการติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและภายใน ๗๒ ชั่วโมงต้องซ่อมหรือสรุปอาการเสียของเครื่องให้ได้ ถ้าไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
 - ๔.๕ อุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

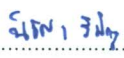




.....
.....

รายละเอียดแนบท้ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๗ รายการ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับสำนักงาน จำนวน ๑๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นพันบาทถ้วน)
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ Mini PC จำนวน ๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)
๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๑๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สองพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ขาวดำ จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)
๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์สี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๗. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (INK Tank Printer) จำนวน ๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่พันสามร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๑๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๘. เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๙. เครื่องพิมพ์บัตรคิวตัดกระดาษแบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๙,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๗๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๑๒. เครื่องสแกนบาร์โค้ด จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๘๐๐.๐๐ บาท (สองพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

	นางสาวนิธิตา ริมปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
	นางสาวคณินิจ เจียวัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางสาวเสาวนีย์ พงษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางสาวนิโลบล เงินกาญจนดิล	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ และเลขานุการ

๑๓. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๑๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
๑๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๑๖. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ หน่วย เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)
๑๗. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
- รวมจำนวน ๑๗ รายการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๖๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

	นางสาวนิตศา ริมปิกุล	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
	นางสาวคณิงนิจ เจียวกัก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางสาวเสาวนีย์ พงมั่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางสาวนิโลบล เจนกาญจนดิล	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ และเลขานุการ