

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๘๐ เครื่อง |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๕ เครื่อง |
| ๓. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) | จำนวน ๓๐ เครื่อง |
| ๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์สี หรือ LED สี | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๖. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๗. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๘. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ | จำนวน ๓๕ เครื่อง |
| ๙. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๘๔ เครื่อง |

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี สภาพชำรุด ส่งผลให้ใช้งานไม่ได้ และหากดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อนำกลับมาใช้ก็ไม่เกิดความคุ้มค่าในการซ่อม ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนของเดิม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและให้การทำงานของระบบงานด้านบริการสุขภาพและระบบงานสนับสนุนนั้นไม่หยุดชะงักทำงานได้ต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ซึ่งเสื่อมสภาพ และชำรุดเสียหายจากการใช้งาน

๒.๒ เพื่อให้ระบบบริการสุขภาพของโรงพยาบาลฯ มีการทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ...

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางอารดา ปางค์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพัฒน อินตะต้อ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางอารดา ปาวงค์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพัฒนะ อินต๊ะต้อ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๘๐ เครื่อง

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิคาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิคาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

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

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๑.๕ มีช่องใส่ RAM ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB Read speed ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ MB/s

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

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

๔.๑.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๔.๑.๑๐ มีแป้นพิมพ์ USB แบบสาย มาตรฐานทั่วไป ที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร

๔.๑.๑๑ มีเมาส์ USB แบบสาย พร้อมแผ่นรองเมาส์

(ลงชื่อ)
(นางอารดา ปาวงค์)

๔.๑.๑๒ ...
(ลงชื่อ)
(นายพัฒนะ อินต๊ะดี)

(ลงชื่อ)
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

- ๔.๑.๑๒ มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
๔.๑.๑๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมากับเครื่อง
๔.๑.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์และแป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
๔.๑.๑๕ การรับประกันตัวเครื่องแบบ On-Site Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี

ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่

๔.๑.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย

๔.๑.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๒.๑ 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

๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB Read speed ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ MB/s จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๕ มีช่องใส่ RAM ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๖ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (๑,๙๒๐x๑,๐๘๐) และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๔.๒.๗ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

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

๔.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๑๑ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๔.๒.๑๒ มีเมาส์แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

๔.๒.๑๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมากับเครื่อง

๔.๒.๑๔ การรับประกันตัวเครื่องแบบ On-Site Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่

๔.๒.๑๕ มีกระเปาะขนาดที่เหมาะสมสำหรับใส่คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและอุปกรณ์

๔.๒.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย

๔.๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ เครื่องพิมพ์...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางอารดา ปาวงค์)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายพัฒนะ อินต๊ะดี)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

๔.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๓๐ เครื่อง

- ๔.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๓.๒ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๔.๓.๕ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๔.๓.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- ๔.๓.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ หรือ ๖๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๓.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๓.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๓.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๓.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๓.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๓.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๓.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๓.๑๖ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๓.๑๗ มีการรับประกันตัวเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี
- ๔.๓.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์สี หรือ LED สี จำนวน ๔ เครื่อง

- ๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๔.๔.๖ สามารถสแกนเอกสารขนาด A๔ (ขาวดำและสี) ได้
- ๔.๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙๙ สำเนา

(ลงชื่อ)
(นางอารดา ปาวงค์)

๔.๔.๑๑ ...
(ลงชื่อ)
(นายพัฒนะ อินต๊ะตั้ง)

(ลงชื่อ)
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

- ๔.๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๔.๑๒ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๔.๑๕ มีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แผ่น
- ๔.๔.๑๖ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๔.๑๗ มีการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๔.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๔.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ๔.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๕.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๕.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๕.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๕.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๕.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๕.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๕.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๕.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๕.๑๔ มีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๕.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๕.๑๖ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๕.๑๗ มีการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๕.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๕.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(ลงชื่อ)
(นางอารดา ปาวงค์)

(ลงชื่อ)
(นายพัฒนะ อินตะตื้อ)

(ลงชื่อ)
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

๔.๖ เครื่องพิมพ์ ...

๔.๖ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ส จำนวน ๔ เครื่อง


- ๔.๖.๑ มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม
- ๔.๖.๒ มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)
- ๔.๖.๓ มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อวินาที ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที
- ๔.๖.๔ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi
- ๔.๖.๕ มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB
- ๔.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖.๗ มีการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๖.๘ ผลิตภัณท์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี


๔.๗ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๑๐ เครื่อง


- ๔.๗.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- ๔.๗.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า
- ๔.๗.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๒ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- ๔.๗.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ มิลลิเมตร (mm)
- ๔.๗.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB Flash, ๑๒๘ MB SDRAM
- ๔.๗.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๗.๗ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF๔๑๗, ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๗.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า
- ๔.๗.๙ มีปลั๊กไฟที่ใช้ในประเทศไทยได้โดยไม่ต้องใช้ตัวแปลง
- ๔.๗.๑๐ มีการรับประกันตัวเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๗.๑๑ ผลิตภัณท์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๘ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๓๕ เครื่อง

- ๔.๘.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๘.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๘.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- ๔.๘.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๘.๕ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- ๔.๘.๖ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางอารดา ปวงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ ๔.๘.๗ ...
(นายพัฒน งามอินตะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิรันดร์ นีวันเปีย)

- ๔.๘.๗ มีการรับประกันตัวเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๘.๘ ผลิตภัณท์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๘.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๙ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ๔.๙.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
- ๔.๙.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๙.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๙.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ ppm
- ๔.๙.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๙.๗ มีการรับประกันตัวเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๙.๘ ผลิตภัณท์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๙.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘๔ เครื่อง

- ๔.๑๐.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๔.๑๐.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๑๐.๓ มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าให้สม่ำเสมอ (Stabilizer)
- ๔.๑๐.๔ ใช้แบตเตอรี่ ๑๒V ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๐Ah
- ๔.๑๐.๕ มีช่อง Bypass Output สำหรับ Printer หรืออุปกรณ์ที่ไม่ต้องการสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๐.๖ ได้รับมาตรฐาน มอก.
- ๔.๑๐.๗ มีช่องเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องแกะตัวเครื่อง
- ๔.๑๐.๘ มีการรับประกันตัวเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๑๐.๙ ผลิตภัณท์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๑๐.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. เงื่อนไขอื่น

๕.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตและต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะผลิตภัณท์ที่เสนอที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับผลิตภัณท์ที่เสนอและหัวข้อในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลฯ กำหนดแต่ละรายการเพื่อการตรวจสอบ

(ลงชื่อ)
(นางอารดา ปาวงค์)

๕.๓ ผู้เสนอราคา...
(ลงชื่อ)
(นายพัฒนะ อินต๊ะต้อ)

(ลงชื่อ)
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมดโดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้องตามตัวอย่าง ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่ โรงพยาบาลฯ กำหนด	รายละเอียดที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ข้อเปรียบเทียบรายละเอียดฯ ที่โรงพยาบาลฯกำหนด		เอกสารอ้างอิงระบุ เลขที่หน้า, ข้อ
		ตรงตามที่กำหนด	ดีกว่าที่กำหนด	

๕.๔ การแจ้งปัญหาขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ผู้เสนอราคาจะต้องมีช่องทางการรับแจ้งจากโรงพยาบาลฯ ได้ทั้งทางเอกสาร โทรศัพท์ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และต้องมาทำการ Onsite service ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับแจ้ง

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๓,๒๖๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพัน)

๙. งวดงานและการเบิกจ่าย

กำหนดจ่ายเงิน ๑๐๐% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

เป็นรายวันในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้ง ดังนี้

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๘๐ เครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๓) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๓๐ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๔) เครื่องพิมพ์ ...

(ลงชื่อ)
(นางอารดา ปาวงค์)

(ลงชื่อ)
(นายพัฒนะ อินต๊ะตั้ง)

(ลงชื่อ)
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)

(๔) เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๕) เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑๐ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๖) เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๗) เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๑๐ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๘) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๓๕ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๙) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑๐ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๑๐) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘๔ เครื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ โดย

(ลงชื่อ)
(นางอารดา ปาวงค์)

(ลงชื่อ)
(นายพัฒนา อินตะต้อ)

(ลงชื่อ)
(นายนิรันดร์ นีวันเปี้ย)