

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมติดตั้ง
โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

๑. ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมติดตั้ง โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ (โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.) ได้ปรับเปลี่ยนระบบงานบริหารจัดการโรงพยาบาล (Hospital Information System / HIS) ให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลในหลายระบบงาน เพื่อให้การดูแลรักษาผู้ป่วยและผู้รับบริการอื่นๆ เป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมถึงอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการนี้ได้มีการนำเอาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง มาใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อบรรลุตามวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาล

ปัจจุบันโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. มีเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นต่างๆ ใช้งานตามหน่วยงานทั่วไปภายในโรงพยาบาลทั้งระบบ Front Office และ Back Office บางเครื่องอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ซึ่งเป็นเครื่องรุ่นเก่าขีดความสามารถของเครื่องในการประมวลผลช้า และมีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลมีจำนวนจำกัด จึงไม่สามารถรองรับในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงได้ครบถ้วน อีกทั้งมีหน่วยงานเพิ่มขึ้นจากการก่อตั้งหน่วยงานใหม่ภายในโรงพยาบาล และที่มีความจำเป็นในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือหน่วยงานได้รับการกิจเพิ่มเติมอย่างเร่งด่วน ส่งผลให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ปฏิบัติงานในปัจจุบันไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และมีข้อจำกัดในการรองรับการขยายระบบงานบริหารจัดการโรงพยาบาลที่เพิ่มมากขึ้น

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานในระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีอุปกรณ์เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถรองรับระบบงานใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมติดตั้ง

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมติดตั้ง เพื่อใช้งานในองค์กรโดยพัสดุดังกล่าวจะต้องเป็นของแท้ของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๓ รายการ คือ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	จำนวน	๕๒	เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	จำนวน	๓	เครื่อง
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000 VA	จำนวน	๖๕	เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามผนวก ๑

งบประมาณ

วงเงินงบประมาณโครงการ ๑,๙๖๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ราคา
กลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ทั้งหมด) เป็นเงิน ๑,๖๐๒,๕๐๐บาท(หนึ่งล้านหกแสนสองพัน
ห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การดูแลรักษาผู้รับบริการ และการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด จากการใช้งานระบบงานบริหารจัดการโรงพยาบาล (HIS)

๒.๒ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ใช้ปฏิบัติราชการตรงตามวิสัยทัศน์และภารกิจของโรงพยาบาล

๒.๓ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเก่าล้าสมัย ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ขึ้นไป

๒.๔ เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการ และสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างเหมาบริการงานตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตงานและความรับผิดชอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้ง และการรับประกัน

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิต และมีใบรับรองลิขสิทธิ์การใช้งาน System Software ถูกต้องสมบูรณ์

๕.๒ ผู้ขายต้องกำหนดยื่นราคาสินค้าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดเป็นเวลา ๙๐ วัน

๕.๓ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด ตามจุดต่างๆ ที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ (ผู้ซื้อจะแจ้งจุดติดตั้งในวันส่งมอบ) รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๔ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในเบื้องต้น ตลอดจนวิธีการตรวจสอบความเรียบร้อยและการทำงานของอุปกรณ์

๕.๕ มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On - Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับผู้ซื้อภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๖. ความต้องการด้านความปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขายการเสนอราคาต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยสารสนเทศของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุปของนโยบายดังนี้

๖.๑ มีความตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูล และทรัพย์สินของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และรับผิดชอบในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

๖.๒ หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลต้องขออนุญาตจากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และยินยอมลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของโรงพยาบาลก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้นๆ

๖.๓ รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

๖.๔ มีการจำกัดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ยินยอมให้โรงพยาบาลมีสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบการทำงาน

๖.๕ หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างช่วง ปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

๖.๖ การนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไป ออกจากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ต้องได้รับการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ทุกครั้งก่อนนำออกไป

๖.๗ กรณีที่มีการพัฒนาระบบงานต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service Port) ของระบบงาน ตามที่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์กำหนดให้เท่านั้น

๖.๘ กำหนดรายชื่อโปรแกรมที่มีความมั่นคงปลอดภัยสำหรับใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบจากระยะไกล โดยผู้ดูแลเครือข่ายและผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าไปบริหารจัดการดูแลหรือบำรุงรักษาระบบต่างๆ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องใช้โปรแกรมดังกล่าว ในการดูแลและบริหารจัดการระบบเหล่านั้นของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์เท่านั้น

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. การตรวจรับ

คณะกรรมการจะตรวจรับ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีทั้งหมด

๙. การชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณโครงการ ๑,๙๖๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ทั้งหมด) เป็นเงิน ๑,๖๐๒,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

โรงพยาบาลจะพิจารณาใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๑๒. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ
๑๖๓ หมู่ ๑ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐


๑๒.๒ ทางโทรศัพท์ ๐ ๓๘๒๔ ๕๗๐๐ ต่อ ๖๔๗๙๑

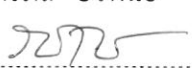
๑๒.๓ ทางโทรสาร ๐ ๓๘๙๓ ๓๔๘๕

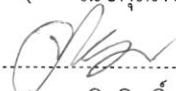
๑๒.๔ อีเมล Sirot.ba@gmail.com

ทั้งนี้ระยะเวลาเป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (สายอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ)

๑. นาวาโท  กรรมการ
(ศิโรตม์ บัวพันธ์)

๒. นาวาตรีหญิง  กรรมการ
(นิชกุลกร เมืองศิริ)

๓. เรือเอก  กรรมการ
(จิรจิตต์ กองดี)

คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับ หน่วยขึ้นตรงโรงพยาบาลฯ

๑. ความต้องการทั่วไป

๑.๑ ผลิตภัณฑ์/วัสดุที่ใช้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องการจัดซื้อจัดจ้าง

๑.๒ ในกรณีที่เป็นวัสดุท้องถิ่น ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม แต่ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม มอก.

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ใช้งานกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล ที่ หน่วยขึ้นตรงโรงพยาบาลฯ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕๒ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า i5 GEN10 โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถประมวลผลสูงจำนวน ๑ หน่วย

๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 250 GB ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network (Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1ช่อง มีWeb Camera HP Truevision HD privacy camera

๖. มีการ์ดจอ NVIDIA 2GB GDDR5

๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า (2) USB 2.0 Type-A ports , (2) USB 2.0 Type-A ports, (1) Power input port, (1) HDMI 1.4 port, (1) RJ-45 Ethernet port

๘. แป้นพิมพ์และเมาส์เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

๙. มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

๑๐. มีกำลังไฟ 120 W smart AC Power Adapter

๑๑. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

๑๒. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมกับตัวเครื่อง มีโปรแกรมป้องกันไวรัสมาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยโปรแกรมป้องกันไวรัสจะต้องสามารถอัปเดตได้ผ่าน Console เดิม ที่โรงพยาบาลฯ ใช้อยู่

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑.๑ ในกรณีที่หน่วยความจำ Cache แบบ Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ Cache แบบ Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ Cache แบบ Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่าชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

๔. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๕. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๖. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

๙. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมกับตัวเครื่อง มีโปรแกรมป้องกันไวรัสมาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยโปรแกรมป้องกันไวรัสจะต้องสามารถอัปเดตได้ผ่าน Console เดิม ที่โรงพยาบาลฯ ใช้อยู่

๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000 VA จำนวน ๒๕ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1000 VA (500 Watts)

๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. สำรองไฟ ๑๐ - ๒๐ นาทีขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง

๔. มีระบบ DC START และระบบชาร์ตอัตโนมัติในขณะเปิดเครื่อง

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพดี

๒. รายการพัสดุที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนค่าขนส่ง

๓. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน

๔. รับประกันคุณภาพสิ่งของอย่างน้อย ๑ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบ

๕. กำหนดส่งของภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. ส่งของที่ กลุ่มงานสารสนเทศและเวชระเบียน ฝ่ายสนับสนุน รพ.ฯ

๗. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด ตามจุดต่างๆ ที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมี (ผู้ซื้อจะแจ้งจุดติดตั้งในวันส่งมอบ) ประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์

๕. ราคากลาง

- ราคา ๑,๖๐๒,๕๐๐บาท(หนึ่งล้านหกแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๖. เกณฑ์การ...

๖. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาคัดเลือกใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง(สายอิเล็กทรอนิกส์และ
สารสนเทศ)

น.ท.



(ศิริโรตม์ บัวพันธ์)

กรรมการ