

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการดูแลและบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server Unit and Network System)

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) มาใช้ในระบบงานต่างๆและมีระบบเครือข่าย (Network) ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นจำนวนมาก และเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ดังนั้นระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในงานประมวลผลที่มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีจึงจำเป็นต้องมีการดูแลบำรุงรักษา และเฝ้าระวังให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สำหรับการใช้งาน เพื่อให้การปฏิบัติงานของระบบงานในโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ที่มีความสำคัญต่อการให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็วถูกต้อง

โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์กระจายสัญญาณ และระบบเครือข่ายรวมสายสัญญาณที่ใช้งานในระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ซึ่งมีข้อกำหนดดังนี้

2. แหล่งที่มาของเงิน

งบประมาณที่ใช้ในการจัดจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีประจำปีงบประมาณ 2561

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อป้องกันและลดปัญหาที่เกิดจากระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย
- 3.2 เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ประชาชนซึ่งหากมีความเสียหายแก่อุปกรณ์เครือข่ายแล้วระยะเวลาในการดำเนินการจัดซื้อใหม่ใช้เวลานาน ไม่ทันแก่การใช้งานของระบบที่ ต้องทำงาน 24 ชั่วโมง 7 วัน
- 3.3 เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์กระจายสัญญาณ และระบบเครือข่ายรวมสายสัญญาณได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลา ลดปัญหาที่จะนำมาสู่การชำรุดเสียหาย
- 3.4 เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาที่เกิดจากเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
- 3.5 เพื่อเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานต่างๆ ได้รับการบำรุงรักษาและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 3.6 เพื่อเป็นการทำประกันให้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่เป็นส่วนสำคัญของการทำงานด้านการเก็บข้อมูลต่างๆ ของโรงพยาบาล และการให้บริการข้อมูลของผู้ป่วยซึ่งเป็นหัวใจสำคัญ กับระบบการทำงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลมะเร็ง ลพบุรี

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ)

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายเทวฤทธิ์ ช่างบุญนะ)

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายชัยธัช เกลี้ยงพิบูลย์)

(ลงชื่อ) ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

(นางสุรัฐญา ศิริอาชากุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต ศอ นาสิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาที่ใช้เสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีกับหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท ชำระเต็มมูลค่า โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน

4.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้เคยรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชน รวมกันไม่น้อยกว่า 3 สัญญาพร้อมแนบสำเนาสัญญา มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1. การบำรุงรักษา HARDWARE หมายถึง การซ่อมบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ และระบบเครือข่าย ระบบสายสัญญาณของ โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีได้ โดยแบ่งออกเป็น

5.1.1 การบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (PREVENTIVE MAINTENANCE)

(1) การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์ เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ และระบบเครือข่าย ระบบสายสัญญาณของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ได้ตามกำหนดระยะเวลา เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของบำรุงรักษาและ ซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์ เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ และระบบเครือข่าย ระบบสายสัญญาณ โดยการทำความสะอาดเครื่อง การตรวจสอบชิ้นส่วนภายในเครื่องและสภาพแวดล้อมภายนอก และระบบสายสัญญาณในการเชื่อมโยง พร้อมทั้งป้องกัน และจัดเตรียม/จัดหาโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ในเครื่องแม่ข่าย โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษา เครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่าย อุปกรณ์สื่อสาร ระบบสายสัญญาณที่ได้ติดตั้ง ณ โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อเดือน ครั้งละอย่างน้อย 3 ชั่วโมง

(ลงชื่อ) (นางสาวศุภมาส) กรรมการฯ
(ลงชื่อ) (นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ) กรรมการฯ
(ลงชื่อ) (นายชัยธัช เกลี้ยงพิบูลย์) กรรมการฯ
(ลงชื่อ) (นางสุรัฐฐญา ศิริอาชากุล) ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต ศอ นาสิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

- (2) การบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามข้อ 5.1 จะต้องทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ของตัวเครื่อง (Hardware) ระบบปฏิบัติการ (Software) และโปรแกรมอื่นๆ ของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน เมื่อเกิดปัญหาเนื่องจากความบกพร่องจากตัวเครื่องแม่ข่าย คอมพิวเตอร์ หรือสาเหตุอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Software) และโปรแกรมอื่นๆในตัวเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันใหม่ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน (Re-Install)
- (3) การบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสาร (Switching Hub/Router) และระบบสายสัญญาณและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่นๆ ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ตรวจสอบ และทำการปรับปรุงระบบปฏิบัติการของตัวเครื่องให้เป็นปัจจุบัน (Switching Hub/Router) และทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างสายสัญญาณกับเครื่องแม่ข่าย และการเชื่อมต่อระหว่าง (Switching Hub/Router) ที่ได้ทำการติดตั้งในแต่ละชั้น และการเชื่อมต่อภายในห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์กับเครื่องแม่ข่าย
- (4) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาโปรแกรม Antivirus ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่ายของโรงพยาบาลมะเร็งทุกเครื่อง โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดต้องสามารถ update antivirus ผ่านจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพียงเครื่องเดียว โดยต้องมีหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงยืนยัน เพื่อให้ในการยืนยันการใช้ ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- (5) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาชุดโปรแกรมสับค้นคุณลักษณะครุภัณฑ์ทางสารสนเทศ
 1. ระบบจะต้องสามารถสืบค้นข้อมูลครุภัณฑ์ทางสารสนเทศผ่านเครือข่าย โดยมีข้อมูลดังนี้
 - 1.1 คุณลักษณะครุภัณฑ์-รุ่นของหน่วยประมวลผลกลาง,ความเร็วสัญญาณของหน่วยประมวลผลกลาง,จำนวนฮาร์ดดิสก์, Serial Number ของฮาร์ดดิสก์,ความจุฮาร์ดดิสก์,ความจุคงเหลือของฮาร์ดดิสก์,จำนวนหน่วยความจำหลัก (memory),ความจุของหน่วยความจำหลักแต่ละตัว,อุปกรณ์สำรองไฟ (battery) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา
 - 1.2 ระบบปฏิบัติการ-เวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ,ที่ติดตั้งของระบบปฏิบัติการ เช่น c:/windows, Product Key ของระบบปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายเทวฤทธิ์ ช่างบุญนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชัยรัช เกียรติพิบูลย์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

(นางสุรัฐธญา ตีรอาชากุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต ศอ นาสิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

- 1.3 ระบบเครือข่าย - ชื่อเครื่อง, กลุ่มการใช้งาน (Workgroup),จำนวนผู้ใช้งานนครภัณฑ์ทาง
สารสนเทศ
- 1.4 โปรแกรม - เวอร์ชั่นของ Microsoft Office , Product Key ของ Microsoft Office
2. ระบบต้องสามารถเพิ่ม และแก้ไขข้อมูล คุณลักษณะครุภัณฑ์ทางสารสนเทศ
3. ระบบต้องมีรายงานการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะครุภัณฑ์ทางสารสนเทศ
4. การเก็บข้อมูล ระบบต้องสามารถกำหนดวิธีการจัดเก็บข้อมูลได้ เช่น จัดเก็บทุกครั้งที่เปิดเครื่อง,
จัดเก็บทุกวันเวลา 09:00 น. จัดเก็บทุกๆ หนึ่งชั่วโมง เป็นต้น
- (6) ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 10K จำนวน 2 เครื่อง ในห้องเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีโดยต้องมีหนังสือรับรองด้านบริการหลัง การขาย พร้อมมีอะไหล่
แท้สำหรับการใช้งานเปลี่ยน และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้เป็นตัวแทนในการ
เสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้รับจ้างต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศ พร้อม
หนังสือยืนยันการ สนับสนุนทางด้านเทคนิคเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล เพื่อรับรองว่าอุปกรณ์ หรือ
อะไหล่ทุกชิ้นมีมาตรฐานในการผลิตจากโรงงานของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ไม่มีการแอบอ้าง
- (7) ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาระบบ Core Network (Fiber Optic) ให้สามารถเชื่อมต่อแต่ละอาคาร
มายังห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Server room) หากเกิดปัญหาต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสมบูรณ์
ภายใน 48 ชั่วโมง
- (8) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เคยรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ และ/หรือ
บริษัทเอกชน รวมกันไม่น้อยกว่า 3 สัญญาพร้อมแนบสำเนาคู่สัญญามาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร

5.1.2 การบำรุงรักษาแบบเชิงแก้ไข (CORRECTIVE MAINTENANCE) คือ การบำรุงรักษาที่เกิดจากการชำรุด
ของเครื่อง รวมทั้งระบบสายสัญญาณ ระบบไฟฟ้าผ่านเครื่องสำรองไฟฟ้า ระบบโปรแกรมควบคุมคอมพิวเตอร์ และ
โปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ตัวเครื่อง (Hardware) ระบบปฏิบัติการ (Software) และ
โปรแกรมอื่นๆ ของโรงพยาบาลมะเร็ง ลพบุรีที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และเกิดจากการใช้งานหรือสาเหตุของความผิดพลาด
จากการไม่เข้าใจของโรงพยาบาลมะเร็ง ลพบุรี การบำรุงรักษาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้มี ความรู้ความชำนาญ
ทางด้านเครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่ายมาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการ แก้ไขให้แล้ว
เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 5. 1.1 (1) และ (2) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ)
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายเทวฤทธิ์ ช่วงบุญนะ) (นายชัยรัช เกลี้ยงพิบูลย์)
(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(นางสุรัฐฐญา ศิริอาชากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต คอ นาลิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

- (1) สำหรับอุปกรณ์สื่อสาร (Switching Hub/Router) และระบบสายสัญญาณ และการเชื่อมโยง เครือข่ายของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาดำเนินการได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ จะเริ่มต้นตั้งแต่วันที่พ้นกำหนด 24 ชั่วโมง จนถึงระยะเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ กรณีเข้ามาดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง แต่ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จในระยะเวลา 48 ชั่วโมงการคิดค่าปรับจะเริ่มนับ ตั้งแต่เวลาที่พ้นกำหนด 48 ชั่วโมงจนถึงระยะเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ
- (2) เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามา ดำเนินการ หน่วยงานของโรงพยาบาลมะเร็ง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการภายใน 18 ชั่วโมงทำการ และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมงทำการ หากผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาดำเนินการ ได้ภายใน 18 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ ได้รับแจ้ง โดยจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ จะเริ่มต้นตั้งแต่วันที่พ้นกำหนด 18 ชั่วโมง จนถึงระยะเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จของเวลา ปกติ

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในข้อ 5.1.2 (1) และ (2) หากมีความจำเป็นต้องใช้เวลาเกินกว่าที่กำหนด หรือผู้รับจ้าง จะต้องนำครุภัณฑ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์สื่อสาร (Switching Hub /Router) กลับไปซ่อมจะต้องจัดหาครุภัณฑ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์สื่อสาร (Switching Hub /Router) ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าให้ผู้ว่าจ้างใช้งานทดแทน ไปจนกระทั่งผู้รับจ้างได้ส่งมอบครุภัณฑ์ เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์อุปกรณ์สื่อสาร (Switching Hub /Router) ที่ซ่อมแซมแล้วกลับคืน จึงจะสามารถนำทรัพย์สินดังกล่าวที่นำมาข้างต้นกลับคืนได้ หากทรัพย์สินที่ผู้รับจ้างนำมาทดแทน ไม่สามารถทำงานได้ ผู้ว่าจ้างจะคำนวณชั่วโมงปรับ โดยคำนวณนับต่อเนื่องจากเวลาตามข้อ 5.1.2 (1) และ (2)

5.3 ค่าใช้จ่ายในการรับ การส่ง การติดตั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ที่เกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์สื่อสาร ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่อยู่ในสัญญาจ้างที่ขัดข้องเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ทุกกรณี ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ)
(ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายเทวฤทธิ์ ช่างบุญนะ) (นายชัยธัช เกลี้ยงพิบูลย์)
(ลงชื่อ) ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(นางสุรัฐธูญา คิริอาชากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต ศอ นาสิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

5.4 ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมครุภัณฑ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสาร (Switching Hub /Router) ที่เสียหายให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 30 วัน หลังจากนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าที่ผู้ว่าจ้างใช้งานทดแทน ในกรณีที่มีความจำเป็น ต้องซ่อมแซมครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ฯ ที่เสียหายเกิน 30 วัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

5.5 ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ ที่กระทำให้ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กลับใช้งานได้ปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ให้ผู้ว่าจ้างใช้งานทดแทน และทำหนังสือส่งมอบ เป็นครุภัณฑ์ของผู้ว่าจ้างภายใน 1 เดือนหลังจากที่ผู้รับจ้างส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว

5.6 ในกรณีที่สัญญาฉบับนี้ได้สิ้นสุด ผู้รับจ้างได้รับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ที่เกิดขัดข้อง เสียหายหรือใช้การไม่ได้แล้วและยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติก่อนสัญญาสิ้นสุด ผู้รับจ้างยังมีหน้าที่ ปฏิบัติตามสัญญาเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ที่เกิดขัดข้องเสียหาย หรือใช้การไม่ได้นั้นต่อไป ตามเงื่อนไขและตามกำหนดเวลาเดิม

5.7 ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยอันมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง และผู้ว่าจ้างเห็นสมควรให้ผู้รับจ้าง ขอยกเวลาทำงานออกไปได้ การขอยกกำหนดเวลาการทำงานให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้าง จะแจ้งในทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

5.8 การขอเบิกค่าจ้างแต่ละงวดผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด ที่ได้บำรุงรักษาและซ่อมแซม และสรุปผลการแก้ไขของเดือนนั้น ๆ พร้อมใบแจ้งหนี้ไปยังฝ่ายพัสดุ และซ่อมบำรุง โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ทุกต้นเดือนถัดไปหลังจากที่ได้เข้าไปทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ประจำเดือนแล้ว

5.9 หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดระบบในการให้บริการระบบเครือข่ายลงชั่วคราว เพื่อทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วัน โดยข้อมูลที่แจ้งดังกล่าวอย่างน้อยต้องมีข้อมูลของวันที่ และช่วงเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ ระยะเวลาและสถานที่ที่ใช้ดำเนินการ สาเหตุที่ต้องดำเนินการ ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และวิธีในการดำเนินการดังกล่าว เว้นแต่เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเร่งด่วนเพื่อให้ระบบทำงานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการได้หลังแจ้งโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ให้ความเห็นชอบ

5.10 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งย้ายที่ตั้งของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งเครื่องใดที่ตั้งตั้งอยู่ ณ โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ไปยังสถานที่อื่น ผู้รับจ้างมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ที่ผู้ว่าจ้างได้ย้ายสถานที่ตั้งต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ
(นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ)
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(นายเทวฤทธิ์ ช่วงบุญนะ) (นายชัยธัช เกลี้ยงพิบูลย์)
(ลงชื่อ)..... ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(นางสุรัฐญา ศิริอาชากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต ศอ นาสิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

5.11 ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์สื่อสาร ระบบสายสัญญาณให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์สื่อสาร ระบบสายสัญญาณที่ ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขในอาการขัดข้องเดียวกันเกิน 3 ครั้ง ในระยะเวลา 30 วันปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์สื่อสาร ระบบสายสัญญาณทดแทนใหม่และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ผู้ว่าจ้างทดแทน และทำหนังสือส่งมอบให้เป็นครุภัณฑ์ของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างเช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ HIS ไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากอุปกรณ์ (Hardware) เสียหายและผู้รับจ้างเข้าดำเนินการแล้ว แต่ถ้ายังมีอาการขัดข้องเหมือนเดิมอีกเกิน 3 ครั้ง ภายใน 30 วันปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ (Hardware) ใหม่ทดแทนใหม่ให้ผู้ว่าจ้างทดแทน หรืออุปกรณ์การเก็บข้อมูลหลัก (Hard Disk) เสียหาย ผู้รับจ้างต้องรีบทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ภายใน 3 วันทำการ และทำหนังสือส่งมอบ เป็นครุภัณฑ์ของผู้ว่าจ้างภายใน 1 เดือน หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว


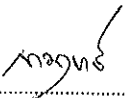
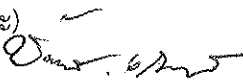
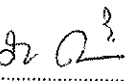
5.12 หากอุปกรณ์อื่นใดที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ของสัญญาที่เกิดเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ อันเนื่องมาจากผู้รับจ้างเข้ามาบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามสัญญา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกิดจากเหตุดังกล่าวจนสามารถใช้งานได้

5.13 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานสรุปจำนวนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์อื่นๆ ที่มีในสัญญาจ้างตามแบบที่แนบท้ายข้อกำหนดนี้ โดยทำการส่งมอบก่อนสัญญา สิ้นสุด 30 วัน

5.14 ผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด หรือหลายข้อตามที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ ผู้ว่าจ้างปรับ โดยใช้ อัตราค่าปรับตามสัญญาได้โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดการดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 เป็นระยะเวลา 11 เดือน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ
(นายสมศักดิ์ เชื้อนชนะ)
(ลงชื่อ)  กรรมการฯ (ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายเทวฤทธิ์ ช่างบุญนะ) (นายชัยรัช เกียรติพิบูลย์)
(ลงชื่อ)  ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(นางสุรัฐญา ศิริอาชากุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาโสต ศอ นาสิก
รักษาการแทนในฐานะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

เอกสารแนบที่ 2

| รายการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | จำนวน |
|--|------------|
| เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | |
| - IBM System X3200 M2 | 1 เครื่อง |
| - IBM xSeries 236 | 2 เครื่อง |
| - IBM System X3400 M2 | 2 เครื่อง |
| - Dell PowerEdge R200 | 1 เครื่อง |
| - Dell PowerEdge 1950 | 1 เครื่อง |
| - IBM System X3100 | 2 เครื่อง |
| - IBM System x3500 | 1 เครื่อง |
| - IBM BladeCenter HS22 | 8 เครื่อง |
| | |
| อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | |
| - IBM Switch 10GB | 2 เครื่อง |
| - RACK 19" 36U | 2 ตู้ |
| - RACK 19" 19U | 16 ตู้ |
| - 3com Switch 4200 | 11 เครื่อง |
| - 3com Switch 4200G | 2 เครื่อง |
| - 3com Switch 4210 | 2 เครื่อง |
| - 3com Switch 4400 | 1 เครื่อง |
| - 3com Switch 5500G | 1 เครื่อง |
| - 3com Switch 2226Plus | 5 เครื่อง |
| - 3com Switch 2928-SFP Plus | 4 เครื่อง |

เอกสารแนบที่ 1

| รายละเอียดระบบงานบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | จำนวน |
|--|--------|
| การบริหารจัดการระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | 1 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบสำรอง และกู้คืนข้อมูล | 2 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย | 1 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย | 1 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบการจำกัดการเข้าถึงของข้อมูล หรือระบบต่างๆ | 1 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบสำรองไฟฟ้า | 2 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบผู้ใช้งานหลัก และระบบผู้ใช้งานสำรอง | 2 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบโรงพยาบาล (HIS System) | 2 ระบบ |
| การบริหารจัดการระบบ Image Server | 2 ระบบ |