

## รายละเอียด คุณลักษณะ

### จ้างเหมาบริการระบบเอกสารทางการแพทย์อิเล็กทรอนิกส์

#### 1. คุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดบริการระบบเอกสารทางการแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบไปด้วย

##### 1.1 การบำรุงรักษาระบบเอกสารทางการแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ ครอบคลุมระบบ ดังนี้

- 1.1.1 ระบบบริหารจัดการสำหรับงานเวชระเบียน
- 1.1.2 ระบบการดูและสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน
- 1.1.3 ระบบสั่งยาผู้ป่วยใน
- 1.1.4 ระบบการนำภาพเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลแบบอัตโนมัติ
- 1.1.5 ระบบ DR Site

##### 1.2 ให้บริการตรวจสอบการทำงานของระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์โดยบันทึกเป็นรายงาน

และรวบรวมส่งรายงานทุก 3 เดือน โดยประกอบด้วยรายงานดังนี้


- 1.2.1 วันที่/เวลา ที่ตรวจสอบ
- 1.2.2 สถานะในการทำงานของเครื่องแม่ข่าย
- 1.2.3 สถานะในการทำงานของ Application Server
- 1.2.4 ปริมาณการจัดเก็บข้อมูล/พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่เหลือ
- 1.2.5 สถานะ Backup
- 1.2.6 รายงานรายการขนาดไฟล์ที่มีขนาดใหญ่กว่าปกติในระบบ
- 1.2.7 สถานะ ของระบบฐานข้อมูล
- 1.2.8 สถานะของระบบสำรองโดยบันทึกเป็นรายงาน
  - 1.2.8.1 ตรวจสอบสถานะของระบบสำรอง
  - 1.2.8.2 ตรวจสอบขนาดของฐานข้อมูล
  - 1.2.8.3 ตรวจสอบพื้นที่ที่เหลือ


##### 1.3 ให้บริการตรวจสอบขนาดภาพที่มีขนาดใหญ่ผิดปกติ

##### 1.4 ตรวจสอบ/แก้ไขปัญหา Backup file Storage บน NAS ของโรงพยาบาลราชบุรีที่จัดเตรียมไว้ให้

- 1.4.1 ให้บริการตรวจสอบ และการซ่อมแซมฐานข้อมูลของระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

  
(นายกิตติ ลิ้มทองธรรม)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววศินี ปุจฉาการ)  
กรรมการ

  
(นางสาวเกตน์สิรี มีศรี)  
กรรมการ

- 1.5 ให้บริการปรับแก้ไขโปรแกรม ที่มีการปรับเปลี่ยนตามนโยบายจากส่วนกลาง อาทิ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานกลางสารสนเทศ หรือ สำนักงานประกันสังคม
- 1.6 บริการรับแจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหามาเงื่อนไขเดียวกับ ข้อ 3 การบริการแก้ไขปัญหาระบบเวชระเบียน อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง
- 1.7 ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงตามคู่สัญญาซื้อขายเดิมกับโรงพยาบาลราชบุรี กรณีที่ไม่ใช่ผู้ผลิตหรือเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงตามคู่สัญญาซื้อขายเดิมกับโรงพยาบาลราชบุรี ต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์หลังการขายจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงตามคู่สัญญากับโรงพยาบาลราชบุรี

## 2. รายละเอียดงานบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง

### 2.1. รายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษามีดังนี้

- 2.1.1. IBM System x3650 M4 Serial Number : 06AFMZN
- 2.1.2. IBM System x3650 M4 Serial Number : 06AFNZN
- 2.1.3. IBM System x3650 M4 Serial Number : 06AFNZN
- 2.1.4. IBM Storage V3700 Serial Number : 7837002
- 2.1.5. Lenovo SR653 Serial Number : J302HFZY
- 2.1.6. Lenovo Thinksystem DE4000H Serial Number : 302G37G

### 2.2. บริการเข้าบำรุงรักษาระบบ Hardware แบบ On Site Service เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง อย่างน้อย 1 ครั้ง ทุกๆ 3 เดือน โดยรายงานให้โรงพยาบาลดังนี้

- 2.2.1. วันที่/เวลาที่ตรวจสอบ
- 2.2.2. สถานะในการทำงานของเครื่องแม่ข่าย
- 2.2.3. สถานะในการทำงานของ Application Server
- 2.2.4. ปริมาณการจัดเก็บข้อมูล/พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่เหลือ

### 2.3. กรณีอุปกรณ์เสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ทางโรงพยาบาลแจ้งให้ทราบ



(นายกิตติ ลิ้มทองธรรม)

ประธานกรรมการ



(นางสาววศินี ปุจฉาการ)

กรรมการ



(นางสาวเกตน์สิริ มีศรี)

กรรมการ

3.

**รายละเอียดการบริการแก้ไขปัญหาระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง แบบ 24x7**

- 3.1 เป็นบริการเพิ่มเติมจากบริการบำรุงรักษาระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์และบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง
- 3.2 บริการรับแจ้งปัญหาผ่านทางโทรศัพท์ และ Email โดยติดต่อกลับภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที โดยมีเบอร์โทรศัพท์และอีเมลผู้ติดต่อให้กับโรงพยาบาลราชบุรีที่สามารถติดต่อประสานงาน ทุกวันจันทร์ ถึงวันอาทิตย์ 7 วันต่อสัปดาห์ และ 24 ชั่วโมงต่อวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการ
- 3.3 บริการแก้ไขปัญหาโดยทางโทรศัพท์, เครือข่ายอินเทอร์เน็ต, ระบบเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) หรือเข้าแก้ไขปัญหาที่โรงพยาบาลราชบุรี ทุกวันจันทร์ ถึงวันอาทิตย์ แบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน และ 7 วันต่อสัปดาห์ ไม่เว้นวันหยุดราชการ

4 **รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะฮาร์ดดิสก์สำหรับเพิ่มขนาดการจัดเก็บข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย**  
4.1


คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยจัดเก็บข้อมูลเพื่อขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลัก จำนวน 6 หน่วย

- 4.1.1 เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Hard disk สำหรับติดตั้งบนอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) Lenovo ThinkSystem Storage รุ่น D4000H หมายเลข Serial Number : 302G37G
- 4.1.2 เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้ว อินเทอร์เฟซแบบ SATA / 6 Gb หรือ SAS / 12 Gb หรือดีกว่า
- 4.1.3 ขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 1.8 TB ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที

4.2

  
(นายกิตติ ลิ้มทรงธรรม)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาววศินี ปุจฉากร)

กรรมการ

  
(นางสาวเกตน์สิรี มีศรี)

กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยจัดเก็บข้อมูลเพื่อขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR-Site) จำนวน 8 หน่วย

4.2.1 เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Hard disk สำหรับติดตั้งบนอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) IBM System Storage รุ่น Storwize V3700 แบบ MT609924C

4.2.2 เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้ว อินเทอร์เฟซแบบ SATA / 6 Gb หรือ SAS / 12 Gb หรือดีกว่า

4.2.3 ขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 1.8 TB ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที

4.2.4 ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

4.2.5

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก พร้อมปรับแต่งค่าพารามิเตอร์เพื่อควบคุมการใช้งานระบบ RAID ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.6 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับแต่งค่าพารามิเตอร์ ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย

ระบบจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ที่ทางโรงพยาบาลราชบุรีใช้งานอยู่

และระบบอื่นที่เกี่ยวข้องให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันสินค้า และไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อม ในระยะเวลาประกัน 1 ปี

นับจากวันที่โรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบงานครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## 5 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1.1. มีความสามารถตามกฎหมาย

1.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

1.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

1.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการติดระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

1.5.

ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นายกิตติ ลิ้มทรงธรรม)

ประธานกรรมการ

(นางสาวศินี ปุจฉาการ)

กรรมการ

(นางสาวเกตน์สรี มีศรี)

กรรมการ

1.6.

มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

1.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

1.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

1.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

1.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

1.11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

1.12.

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

1.13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร

เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(นายกิตติ ลิ้มทองธรรม)

ประธานกรรมการ

(นางสาววดีณี ปรุงฉาการ)

กรรมการ

(นางสาวเกตน์เสรี มีศรี)

กรรมการ