



## ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

### เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์เครือข่ายชนิดไร้สาย (WIFI) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์เครือข่ายชนิดไร้สาย (WIFI) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์เครือข่ายชนิดไร้สาย (WIFI)	จำนวน	๑	ระบบ
-----------------------------------	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pinklao.go.th](http://www.pinklao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๗๕๒๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พล.ร.ต. วิชัย มั่นศิริวิทยา

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

กรมแพทย์ทหารเรือ



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๗/๒๕๖๑

การซื้ออุปกรณ์เครือข่ายชนิดไร้สาย (WIFI)

ตามประกาศ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์เครือข่ายชนิดไร้สาย (WIFI)	จำนวน	๑	ระบบ
-----------------------------------	-------	---	------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา

ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่น

ราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์เครือข่ายชนิดไร้สาย (WIFI) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

แล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว



## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ของหน่วย การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากรายได้ของหน่วย แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### **๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### **๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

**ตรวจถูกต้อง**

**นาวาเอกสรวิตต์ อัมพรอารีกุล**

**หัวหน้าเจ้าหน้าที่**

**โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ**

ต่อท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)  
ที่.....

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการติดตั้งระบบ WIFI เชื่อมต่อแบบไร้สายในโซนปฏิบัติงาน  
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ มีอาคารที่ใช้ปฏิบัติงาน และมีระบบการเชื่อมต่อทางสารสนเทศชนิดไร้สาย (WIFI) ที่มีความแตกต่างจากระบบสารสนเทศชนิดไร้สาย (WIFI) ในอาคารอื่นๆของโรงพยาบาล เนื่องจากเป็นการติดตั้งใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ.2552 นับถึงปัจจุบันมีอายุการใช้งานเป็นเวลา 9 ปี

จากแผนยุทธศาสตร์ของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาการบริหารจัดการสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง เป้าประสงค์ที่ 2.6 ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพนั้น จึงมีความประสงค์ติดตั้งระบบ WIFI เชื่อมต่อแบบไร้สายในโซนปฏิบัติงาน บนอาคาร 100 ปี อาคารเทียมเข็ด อาคารนิติเวช อาคารโภชนาการ อาคารขนส่ง อาคารยุทธอาภรณ์ อาคารกองบังคับการศูนย์สุขภาพ (คลองมอญ) สโมสรโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่บุคลากรของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ในการสืบค้นและส่งข้อมูล โดยผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อขยายพื้นที่การให้บริการ และรองรับการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงาน

2.3 เพื่อให้แผนยุทธศาสตร์ด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ บรรลุตามเป้าประสงค์

2.4 เพื่อให้ระบบบริหารจัดการ ดูแลบำรุงรักษาทั้งหมดของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ เป็นมาตรฐานเดียวกัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือการให้เช่าซื้อคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับคอมพิวเตอร์และเครือข่ายโดยตรง มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

3.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเงินทุนจดทะเบียนชำระแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาท

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง

ผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไว้สายให้กับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 โครงการโดยมีมูลค่าโครงการละไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท ต่อสัญญา และเป็นคู่สัญญาโดยตรง

3.7 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

ตามผนวก ก ที่แนบ

#### 5. เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

5.1 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 อุปกรณ์คุณลักษณะเฉพาะทั้ง 11 รายการ (ตามผนวก ก ที่แนบ) ให้รวมการติดตั้ง หมายถึงต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นเพิ่มเติม รวมถึงเดินสาย และติดตั้งซอฟต์แวร์ทั้งหมดพร้อมลิขสิทธิ์ จนสามารถใช้งานได้จริง และปรับค่าให้เข้ากับระบบของโรงพยาบาล ก่อนส่งมอบ

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ กำหนดไว้ข้างต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้จริง

5.4 ผู้เสนอราคาต้องการทำการติดตั้ง และกำหนดค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดหาในโครงการนี้ ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless LAN) เดิมของทางโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ ได้

5.5 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตามที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ กำหนด หากมีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการได้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

5.6 ข้อมูลของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ ถือเป็นความลับทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายในบางส่วนใดอันเนื่องจากการดำเนินการของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงความรับผิดชอบ หากข้อมูลสารสนเทศหรือข้อกำหนดต่าง ๆ บนเครือข่ายกระจายสัญญาณแบบไร้สายของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ สูญหาย ถูกเผยแพร่หรือเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงและความปลอดภัยของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและความบกพร่องของระบบรักษาความปลอดภัยนั้น

5.7 ทำการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथทหารเรือ ในหัวข้อการบริหารจัดการเครือข่ายไร้สายอย่างน้อย 10 ท่าน ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง พร้อมคู่มือเอกสารในการอบรม

5.8 กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

5.9 ภายหลังจากตรวจรับอุปกรณ์แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง รวมทั้งอบรมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงโปรแกรมของอุปกรณ์ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ จัดหาตามโครงการนี้ รวมทั้งกรณีที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ร้องขอ ผู้เสนอราคา จะต้องสนับสนุน และปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว

5.10 การรับประกันถ้าไม่ได้กำหนดพิเศษ ให้หมายถึงการประกันแบบ Onsite service ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี หลังการตรวจรับสิ่งของ รวมค่าบำรุงรักษา (Maintenance) และปรับปรุง (Update Software) จนครบสัญญา ในลักษณะ On-site Support (ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วัน ต่อสัปดาห์) และมีการตอบสนองภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งในกรณีอุปกรณ์ที่บกพร่องและจำเป็นต้องเปลี่ยน ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 24 ชั่วโมง ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อน ในกรณีที่อุปกรณ์มีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงจากเดิม โดยต้องมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าเดิม และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ

## 6. วงเงินในการจัดหา

ประมาณ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

## ผนวก ก

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ WiFi เชื่อมต่อแบบไร้สาย จำนวน 11 รายการ

## คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ WiFi เชื่อมต่อแบบไร้สาย จำนวน 11 รายการ

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 34 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้ทั้งในย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz (Dual Radio)
  - 1.2 มีคุณสมบัติสนับสนุนมาตรฐาน IEEE802.1a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac เป็นอย่างน้อย และมีพอร์ต Console Interface อย่างน้อย 1 พอร์ต
  - 1.3 อุปกรณ์ต้องมี Antenna ที่เป็นแบบ Down-Tilt Omni-Directional Antennas ซึ่งมี Gain อยู่ที่ 3.4 dBi เป็นอย่างน้อยสำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และ 6.5 dBi เป็นอย่างน้อยสำหรับย่านความถี่ 5 GHz
  - 1.4 มีพอร์ต 10/100/1000Base-T Ethernet เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย 1 พอร์ต
  - 1.5 อุปกรณ์จะต้องรองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ 802.3at ได้
  - 1.6 มีความเร็วในการเชื่อมต่อในย่านความถี่ 2.4 GHz ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 300 Mbps และ 5 GHz ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 860 Mbps เป็นอย่างน้อย
  - 1.7 รองรับการทำงานในลักษณะที่เป็น ClientMatch™ Technology หรือดีกว่า
  - 1.8 อุปกรณ์ต้องสนับสนุนการทำงานในลักษณะที่เป็น Mesh หรือ Remote AP ได้
  - 1.9 สามารถทำงานแบบ Virtual Controller เพื่อบริหารจัดการ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 128 Access Point หรือเสนออุปกรณ์ Wireless Controller ที่รองรับการบริหารจัดการ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 128 ชุด
  - 1.10 สามารถปรับการทำงานในโหมดที่เป็น Access Point และ Air Monitor ได้ในตัวเดียวกัน
  - 1.11 อุปกรณ์จะต้องมี Bluetooth Low Energy (BLE) หรือเสนออุปกรณ์ Bluetooth Low Energy (BLE) ภายนอก
  - 1.12 ต้องได้รับมาตรฐานข้อกำหนด EN และ UL และ FCC เป็นอย่างน้อย
  - 1.13 รองรับมาตรฐาน (Certifications) Wi-Fi Certified 802.11a/b/g/n/ac เป็นอย่างน้อย
  - 1.14 ผู้เสนอราคาต้องจัดหา Access Point License, Firewall License, RF Protect License และ ซอร์ฟแวร์ Management for Wireless License ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
  - 1.15 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Controller เดิมกับทางโรงพยาบาล (Aruba 7210) พร้อมแนบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทย ว่าสามารถทำงานร่วมกันได้
  - 1.16 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ และรับรองว่ามีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค และ บริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
  - 1.17 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

## 2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 2.1 มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Throughput ไม่น้อยกว่า 41 Mpps
- 2.2 มีหน่วยความจำชนิด DRAM หรือ SDRAM หรือ DDR ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 2.3 มีหน่วยความจำชนิด Flash หรือ eMMC ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.4 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 (Rj45) PoE+ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- 2.5 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมติดตั้ง Transceiver 1000Base-LX จำนวน 2 พอร์ต
- 2.6 รองรับการทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า 4 อุปกรณ์ หรือ มีโครงสร้างเป็น Modular Chassis มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 Slots
- 2.7 มีขนาดของ MAC Address Table ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses
- 2.8 มี Routing Table ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 Entries (IPv4) และ 1,000 Entries (IPv6)
- 2.9 สามารถทำ Routing แบบ Policy-Based Routing, Static Route และ RIPv2, RIPng, OSPFv2, OSPFv3 ได้
- 2.10 สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน 802.1Q ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2,000 VLAN และสามารถทำ IEEE 802.1v protocol VLANs ได้
- 2.11 สามารถทำ Spanning Tree ในรูปแบบ 802.1D, 802.1s, 802.1w และ PVST (หรือ PVST+ หรือ RPVST+) ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.12 สามารถทำงาน SDN ตามมาตรฐาน OpenFlow 1.3 หรือใหม่กว่า
- 2.13 สามารถทำงาน VXLAN ได้
- 2.14 สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน IGMPv3, PIM-DM, PIM-SM ได้
- 2.15 สามารถทำ Authentication แบบ IEEE 802.1x, Web-Based, Mac-Based ได้พร้อมกันในพอร์ตเดียว
- 2.16 สามารถทำ QoS ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p, DiffServ, Rate Limit ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.17 สามารถทำงาน Security แบบ Port ACL, VLAN ACL, Control Plane Policing, DHCP protection , Port Security, Dynamic ARP Protection, RADIUS, TACACS+ เป็นอย่างน้อย
- 2.18 สามารถทำ Remote Mirroring ได้ทั้งแบบ Ingress และ Egress โดย เลือกข้อมูลโดยใช้ ACL, VLAN, MAC Address ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.19 สามารถตรวจสอบข้อมูลทางสถิติ การใช้งานเครือข่าย แบบ NetFlow หรือ sFlow ได้
- 2.20 สามารถทำงานเป็น Bonjour และ Chromecast Gateway ได้ หากไม่สามารถทำงานดังกล่าวได้ให้เสนออุปกรณ์เพิ่มเติม
- 2.21 สามารถทำงาน IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) ได้
- 2.22 สามารถบริหารจัดการได้โดย CLI, SSHv2, SNMPv3, RMON, LLDP, IP SLA, REST API , Job Scheduler ได้
- 2.23 รองรับการทำ Zero Touch Provisioning ได้



- 2.24 เป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย
- 2.25 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ และรับรองว่ามีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- 2.26 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

### 3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 6 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 3.1 มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 20 Gbps และมี Throughput ไม่น้อยกว่า 14 Mpps
- 3.2 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 (Rj45) PoE+ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- 3.3 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อมติดตั้ง Transceiver 1000Base-LX จำนวน 1 พอร์ต
- 3.4 มีขนาดของ MAC Address Table ไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses
- 3.5 สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน 802.1Q ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 512 VLAN และสามารถทำ IEEE 802.1q VLANs ได้
- 3.6 สามารถทำ Spanning Tree ในรูปแบบ 802.1D, 802.1s, 802.1w และ PVST (หรือ PVST+ หรือ RPVST+) ได้เป็นอย่างดี
- 3.7 สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน IGMPv3 ได้
- 3.8 สามารถทำ Authentication แบบ IEEE 802.1x, Web-Based, Mac-Based ได้พร้อมกันในพอร์ตเดียว
- 3.9 สามารถทำ QoS ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p และ Rate Limit ได้เป็นอย่างดี
- 3.10 สามารถทำงาน Security แบบ Port ACL, VLAN ACL, DHCP protection , Port Security, Dynamic ARP Protection, RADIUS และ TACACS+ เป็นอย่างน้อย
- 3.11 สามารถทำ Port Mirroring ได้เป็นอย่างดี
- 3.12 สามารถตรวจสอบข้อมูลทางสถิติ การใช้งานเครือข่าย แบบ NetFlow หรือ sFlow ได้
- 3.13 สามารถทำงาน IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) ได้
- 3.14 สามารถบริหารจัดการได้โดย CLI, SSHv2, SNMPv3, RMON และ LLDP ได้
- 3.15 รองรับการทำ Zero Touch Provisioning ได้
- 3.16 เป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย
- 3.17 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ และรับรองว่ามีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค และ

บริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

- 3.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

**4. ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat6 ชนิด Indoor สำหรับ Access Point จำนวน 32 จุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 4.1 เป็นสายสัญญาณแบบ Category 6 ชนิด Indoor หรือดีกว่า
- 4.2 สายสัญญาณ UTP เป็นสายทองแดงตีเกลียว 4 คู่ ชนิด Unshielded Twisted Pair
- 4.3 สามารถรองรับการใช้งานแบบ IEEE 802.3, Ethernet10BASE-T และ 100BASE-TX and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 4.4 มีฉนวนเปลือกนอกเป็น PVC Jacket
- 4.5 มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Category 6
- 4.6 ต้องทำการติด Label ที่ Patch Panel และ Patch Cord
- 4.7 ทดสอบสายสัญญาณทุกเส้นว่าได้มาตรฐาน CAT6 (CAT6 Certified Test) และ ทำการส่งมอบเอกสาร CAT6 Certified Test Report หลังติดตั้งแล้วเสร็จ

**5. ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat6 ชนิด Outdoor สำหรับ Access Point จำนวน 2 จุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 5.1 เป็นสายสัญญาณแบบ Category 6 ชนิด Outdoor หรือดีกว่า
- 5.2 สายสัญญาณ UTP เป็นสายทองแดงตีเกลียว 4 คู่ ชนิด Unshielded Twisted Pair
- 5.3 สามารถรองรับการใช้งานแบบ IEEE 802.3, Ethernet10BASE-T และ 100BASE-TX and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 5.4 มีฉนวนเปลือกนอกเป็น PE Jacket
- 5.5 มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Category 6
- 5.6 ต้องทำการติด Label ที่ Patch Panel และ Patch Cord
- 5.7 ทดสอบสายสัญญาณทุกเส้นว่าได้มาตรฐาน CAT6 (CAT6 Certified Test) และ ทำการส่งมอบเอกสาร CAT6 Certified Test Report หลังติดตั้งแล้วเสร็จ

**6. ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ Fiber Optic จำนวน 1 Link โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 6.1 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จากตู้ Core Switch อาคารพิเคราะห์บำบัดโรค ชั้น 5 ไปยังตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ชั้น 2 จำนวน 1 link
- 6.2 คุณลักษณะเฉพาะของสายสัญญาณใยแก้วนำแสงอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 6.2.1 เป็นสาย Fiber Optic แบบ Single Mode
- 6.2.2 มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 24 Core
- 6.2.3 ขนาดของเส้นใยนำแสงแต่ละเส้นจะต้องเป็นแบบ 9/125 ไมโครเมตรตามมาตรฐาน

**7. ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ Fiber Optic จำนวน 4 Link โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 7.1 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จากตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ชั้น 2 ไปยังตู้ Access Switch อาคาร 100 ปี ชั้น 2 จำนวน 1 link
- 7.2 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จากตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ชั้น 2 ไปยังตู้ Access Switch อาคารโภชนา ชั้น 1 จำนวน 1 link
- 7.3 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จากตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ชั้น 2 ไปยังตู้ Access Switch อาคารโรงรถ ชั้น 3 จำนวน 1 link
- 7.4 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จากตู้ Core Switch อาคารพิเคราะห์บำบัดโรค ชั้น 5 ไปยังตู้ Access Switch อาคารสโมสรโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า จำนวน 1 link
- 7.5 คุณลักษณะเฉพาะของสายสัญญาณใยแก้วนำแสงอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 7.5.1 เป็นสาย Fiber Optic แบบ Single Mode
  - 7.5.2 มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 6 Core
  - 7.5.3 ขนาดของเส้นใยนำแสงแต่ละเส้นจะต้องเป็นแบบ 9/125 ไมโครเมตรตามมาตรฐาน

**8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1000VA จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 8.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1000 VA (600 Watts)
- 8.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที ที่ Load 370 Watts
- 8.3 มีช่องเสียบไฟ (Outlets) เพื่อจ่ายโหลดเป็นแบบ Universal อย่างน้อย 3 ช่อง สำหรับโหลดที่ต้องการการสำรองไฟด้วย Battery พร้อมทั้งการป้องกันไฟกระชาก (Battery backup & Surge Protection)

**9. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA จำนวน 6 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 9.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 9.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที ที่ Load 100 Watts
- 9.3 มีช่องเสียบไฟ (Outlets) เพื่อจ่ายโหลดเป็นแบบ Universal อย่างน้อย 3 ช่อง สำหรับโหลดที่ต้องการการสำรองไฟด้วย Battery พร้อมทั้งการป้องกันไฟกระชาก (Battery backup & Surge Protection)

**10. ตู้ Rack ขนาด 9U จำนวน 6 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

- 10.1 เป็นตู้แบบ Wall Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 9U มีความลึกไม่น้อยกว่า 600 mm
- 10.2 มีพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 1 ตัว

10.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

10.4 โรงงานผู้ผลิต ได้รับ ISO 9001:2000 หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. เป็นอย่างน้อย

**11. ตู้ Rack ขนาด 15U จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

11.1 เป็นตู้แบบ Close Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 15U มีความลึกไม่น้อยกว่า 600 mm

11.2 มีพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 2 ตัว

11.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

11.4 โรงงานผู้ผลิต ได้รับ ISO 9001:2000 หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. เป็นอย่างน้อย

## ผนวก 2

สัญญาไม่เปิดเผยความลับ (Nondisclosure Agreement)

บันทึกแนบท้ายสัญญา  
ข้อตกลงการรักษาความลับ

เลขที่...../.....

การรักษาความลับ

เพื่อความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ และข้อมูลของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ จึงต้องทำความเข้าใจยอมรับ และปฏิบัติตามข้อตกลงต่างๆ ในการเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ ตั้งอยู่เลขที่ 504 ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง  
บุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้รับสัญญา” ฝ่ายหนึ่ง และ

บริษัท .....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
.....หมู่ที่..... อาคาร.....ซอย .....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด  
.....โดย.....ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซึ่งต่อไป

ในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้ให้สัญญา” อีกฝ่ายหนึ่ง

1. ผู้ให้สัญญาจะเก็บรักษาข้อมูลใดๆ หรือข้อมูลทั้งหลาย ที่เกี่ยวข้องกับผู้รับบริการ บุคลากรของ  
โรงพยาบาล และ/หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย เครื่องแม่ข่ายระบบงาน อุปกรณ์ต่อพ่วง  
คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ประมวลผล สื่อบันทึกข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งตั้งค่าระบบงานต่างๆ กระบวนการหรือขั้นตอน  
ในการติดตั้งเชื่อมต่ออุปกรณ์สารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมควบคุม  
การทำงาน (Operating Software) โปรแกรมระบบงาน (Application Software) และ/หรือโปรแกรมที่  
เกี่ยวกับการใช้งานต่างๆ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ

2. ผู้ให้สัญญาจะเก็บรักษาข้อมูล และ/หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับสัญญาฉบับนี้ไว้เป็นความลับ  
ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของข้อตกลง เว้นแต่เป็นการเปิดเผยเพื่อประโยชน์ หรือความจำเป็นในการปฏิบัติตาม  
สัญญา หรือเป็นกรณีจำเป็นต้องเปิดเผยตามกฎหมายหรือคำสั่งศาล หรือได้รับความยินยอมจากผู้รับสัญญาเป็น  
ลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาตกลงจะควบคุมดูแลให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง และ/หรือ ตัวแทนของตน  
ปฏิบัติตามเช่นเดียวกัน

3. ผู้ให้สัญญาจะเก็บรักษารายละเอียดข้อมูลอันเป็นความลับทั้งหมดไว้ในสถานที่ปลอดภัยและจะ  
ปฏิบัติตามรายละเอียดข้อมูลอันเป็นความลับทั้งหมดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าวิธีการซึ่งตนจะใช้  
ปฏิบัติกับรายละเอียดข้อมูลอันเป็นความลับของตนเอง และ/หรือซึ่งตนถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของ เพื่อไม่ให้มีการ  
นำรายละเอียดข้อมูลอันเป็นความลับนั้นไปเปิดเผยหรือนำไปทำสำเนาหรือนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

4. ผู้ให้สัญญาตกลงจะปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ  
กำหนดอย่างเคร่งครัด และหากผู้ให้สัญญาเปิดเผยข้อมูลตลอดจนเอกสารอันเป็นความลับของโรงพยาบาลสมเด็จพระ  
ปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ ดังกล่าว ผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

5. ผู้ให้สัญญาตกลงจะเก็บรักษาข้อมูลใดๆ ที่ได้รับมาเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญาฉบับนี้ ไว้เป็น  
ความลับตลอดไป แม้ว่าสัญญาฉบับนี้จะสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ แล้วก็ตาม

### ผนวก 3

สถานที่ติดตั้งระบบ WIFI เชื่อมต่อแบบไร้สายในโซนปฏิบัติงาน  
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.

สถานที่ติดตั้งระบบ WIFI เชื่อมต่อแบบไร้สายในโซนปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.

สถานที่	จำนวนอุปกรณ์			
	Access Point	Switch 24G PoE+	Switch 8G PoE+	UPS 1 kVA
อาคาร 100 ปี ชั้น 2	4	1	-	1
อาคาร 100 ปี ชั้น 3	2	-	-	-
อาคาร 100 ปี ชั้น 4	1	-	-	-
อาคาร 100 ปี ชั้น 5	1	-	1	-
อาคาร 100 ปี ชั้น 6	1	-	-	-
อาคาร 100 ปี ชั้น 7	1	-	-	-
อาคาร 100 ปี ชั้น 8	1	-	1	-
อาคาร 100 ปี ชั้น 9	1	-	-	-
อาคารเทียมเขต บุญเมือง ชั้น 1	1	-	-	-
อาคารเทียมเขต บุญเมือง ชั้น 2	1	1	-	1
อาคารเทียมเขต บุญเมือง ชั้น 3	1	-	-	-
อาคารเทียมเขต บุญเมือง ชั้น 4	2	-	-	-
อาคารโภชนาการ ชั้น 1	3	-	1	-
อาคารนิติเวช ชั้น 1	1	-	-	-
อาคารขนส่ง ชั้น 1	2	-	-	-
อาคารขนส่ง ชั้น 3	1	-	1	-
อาคารซักฟอก	1	-	-	-
อาคารสโมสร ชั้น 2	1	-	1	-
ศูนย์สุขภาพคลองมอญ ชั้น 1	2	-	-	-
ศูนย์สุขภาพคลองมอญ ชั้น 2	1	-	1	-
<b>***รอกำหนดจุดติดตั้ง ***</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
รวม	34	2	6	2

**หมายเหตุ**

**1. ติดตั้งระบบสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Singlemode 24 Core**

- ติดตั้งจากตู้ Core Switch อาคารพิเคราะห์บำบัดโรค ชั้น 5 ไปยังตู้ Access Switch อาคารเทียมเขตบุญเมือง จำนวน 1 link



## 2. ติดตั้งระบบสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Singlemode 6 Core

- ติดตั้งจากตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ไปยังตู้ Access Switch อาคาร 100 ปี ชั้น 2 จำนวน 1 link
- ติดตั้งจากตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ไปยังตู้ Access Switch อาคารโภชนา ชั้น 1 จำนวน 1 link
- ติดตั้งจากตู้ Access Switch อาคารเทียมเชิดบุญเมือง ไปยังตู้ Access Switch อาคารโรงรถ ชั้น 3 จำนวน 1 link
- ติดตั้งจากตู้ Core Switch อาคารพิเคราะห์บำบัดโรค ชั้น 5 ไปยังตู้ Access Switch อาคารสโมสร จำนวน 1 link

## 3. ติดตั้งระบบสายสัญญาณ UTP ชนิด Cat 6 สำหรับ Uplink

- ติดตั้งจาก Distributed Switch อาคาร 100 ปี ชั้น 2 ไป Distributed Switch อาคาร 100 ปี ชั้น 5 จำนวน 2 Link
- ติดตั้งจาก Distributed Switch อาคาร 100 ปี ชั้น 2 ไป Distributed Switch อาคาร 100 ปี ชั้น 8 จำนวน 2 Link