



## ประกาศจังหวัดอุดรธานี

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ สำหรับการพัฒนาระบบบริการสำหรับ ผู้ประกันตนด้าน Cyber security โรงพยาบาลอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ สำหรับการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber security โรงพยาบาลอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall จำนวน ๑ เครื่อง
๒. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ จำนวน ๑ ชุด
๓. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก จำนวน ๑ ชุด
๔. ระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามสำหรับเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่าย จำนวน ๑,๐๐๐ License

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๔๒๒๔-๓๓๖๓ ต่อ ๓๕๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่ หรือแบบรูปรายละเอียด โปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลอุดรธานี ผ่านทางอีเมลล์ [phh4101@health.moph.go.th](mailto:phh4101@health.moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยโรงพยาบาลอุดรธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.udh.go.th](http://www.udh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุรพงศ์ แสนโกชน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์คนที่ 1

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๔๖/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ สำหรับการพัฒนาระบบบริการสำหรับ

ผู้ประกันตนด้าน Cyber security โรงพยาบาลอุดรธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดอุดรธานี

ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

จังหวัดอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall จำนวน ๑ เครื่อง
๒. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ จำนวน ๑ ชุด
๓. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก จำนวน ๑ ชุด
๔. ระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามสำหรับเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่าย จำนวน ๑,๐๐๐ License

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันสัญญา
  - ๑.๕ บทนิยาม
    - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
    - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
    - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
  - ๑.๗ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
  - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลอุดรธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ สำหรับการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber security โรงพยาบาลอุดรธานี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณา ต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สอดคล้องกับปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ ภายในระยะเวลา โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ  
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น  
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไร่ข้าวคราว



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้านCyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลอุดรธานีเนื่องจากระบบความปลอดภัยของฐานข้อมูลสารสนเทศทางการแพทย์ ผู้รับบริการ โรงพยาบาลอุดรธานีเป็นสิ่งสำคัญในการที่สุดที่ ต้องมีมาตรฐานระดับสากลที่ต้องมีการเฝ้าระวังและการตรวจสอบวิเคราะห์ จัดเก็บข้อมูลอยู่ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง และปริมาณของข้อมูลเพิ่มขึ้นทุกปีตามจำนวนผู้รับบริการ ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่ช่วยในการดูแล ความปลอดภัยของข้อมูลให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมภาระงานของหน่วยบริการต่างๆภายในโรงพยาบาลอุดรธานี

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑. เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) สามารถทำงาน แบบ Failover
- ๒.๒. เพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ป้องกันและตรวจรับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) ให้เกิดความปลอดภัยในระบบ
- ๒.๓. เพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ให้เกิดความ ปลอดภัยด้าน Web application
- ๒.๔. เพื่อเพิ่มระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามสำหรับเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่าย ช่วยแจ้งเตือนในระบบตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๒.๕. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอย่างเต็มประสิทธิภาพตามนโยบายของภาครัฐ

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทัง งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทัง งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อีเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำ การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวิจิ)

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้านCyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**

- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ**

- ๔.๑. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall) จำนวน ๑ ชุด

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- ๔.๑.๑. อุปกรณ์มีลักษณะเป็น Appliance ที่มีฟังก์ชันการทำงานเป็น Stateful Firewall, VPN และ SD-WAN รวมในตัวอุปกรณ์ตัวเดียวกัน และสามารถเปิดใช้งานได้พร้อมๆ กัน

- ๔.๑.๒. อุปกรณ์จะต้องมีพอร์ตหรืออินเทอร์เฟซแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

๔.๑.๒.๑. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๔.๑.๒.๒. อุปกรณ์สามารถใส่ Network Module ที่มีพอร์ตแบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๑.๒.๓. มีพอร์ตแบบ Serial ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๔.๑.๒.๔. มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๔.๑.๒.๕. มีช่องสำหรับ Module เพื่อเพิ่มพอร์ต อย่างน้อย ๑ ช่อง

- ๔.๑.๓. อุปกรณ์ต้องมีสมรรถนะ (Performance) ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓.๑. มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๔๙ Gbps

๔.๑.๓.๒. รองรับ Concurrent Connections ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ Connection

๔.๑.๓.๓. รองรับ Connection ใหม่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๔,๐๐๐ Connection ต่อวินาที

๔.๑.๓.๔. รองรับ VLAN ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VLAN

๔.๑.๓.๕. มี VPN Throughput ๑๖ Gbps

๔.๑.๓.๖. มี Antivirus Throughput ๑๒ Gbps

๔.๑.๓.๗. มี IPS Throughput ๘ Gbps

๔.๑.๓.๘. มี UTM Throughput ๖.๘ Gbps

๔.๑.๓.๙. สามารถทำ VPN แบบ Mobile โดยรับจำนวน user ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ Sessions

๔.๑.๓.๑๐. สามารถทำ VPN แบบ Branch Office ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ สาขา

- ๔.๑.๔. อุปกรณ์ต้องมีคุณสมบัติด้านเครือข่าย ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๔.๑. สามารถทำ Routing ได้ทั้งแบบ Static และ Dynamic แบบ OSPF, RIP, BGP และ SD-WAN ได้เป็นอย่างน้อย

/สามารถทำงาน...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรธนวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

- ๔.๑.๔.๒. สามารถทำงานในลักษณะ High Availability (HA) ได้ทั้งแบบ Active/Passive หรือ Active/Standby ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๔.๓. สามารถทำงานแบบ Multi-WAN ได้ไม่น้อยกว่า ๗ Link
- ๔.๑.๔.๔. สามารถทำงานแบบ Link Aggregation ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓ad ได้ทั้งแบบ Dynamic, Static และ Active/Backup เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๔.๕. สามารถทำ NAT ทั้งในแบบ Static, Dynamic, ๑:๑, IPSec traversal, Policy-based ได้
- ๔.๑.๔.๖. ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IPv๖ Ready Gold routing
- ๔.๑.๔.๗. สามารถทำงานเป็น DHCP Server, DHCP Client และ DHCP Relay ได้
- ๔.๑.๕. อุปกรณ์ต้องรองรับโปรโตคอล และมีคุณสมบัติดังนี้เป็นอย่างดี
  - ๔.๑.๕.๑. สามารถทำการเชื่อมต่อ VPN แบบ Remote Access ด้วย IKEv๒, IPSec, L๒TP, TLS ได้เป็นอย่างดี
  - ๔.๑.๕.๒. สามารถทำการเชื่อมต่อ VPN แบบ Site to Site ด้วย IKEv๒, IPSec, Policy and Route Based Tunnels, TLS hub and spoke ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๖. สามารถตรวจสอบและควบคุม Traffic โดยจำแนกตามประเภทของ Application ได้ (Application Control)
- ๔.๑.๗. สามารถตรวจจับและป้องกันไวรัสได้ (Gateway Antivirus)
- ๔.๑.๘. สามารถตรวจจับและป้องกันอีเมลที่ไม่พึงประสงค์ได้ (Spam Blocker)
- ๔.๑.๙. สามารถควบคุมการเข้าถึง Web site โดยจำแนกตามประเภทได้ (Web Blocker)
- ๔.๑.๑๐. สามารถสแกนระบบเครือข่ายภายใน เพื่อตรวจหารายละเอียดเครื่องลูกข่ายได้ (Network Discovery)
- ๔.๑.๑๑. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ด้วย Software, Web UI และ Command Line ได้
- ๔.๑.๑๒. มีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์หลายตัวแบบรวมศูนย์ (Centralized Administration)
- ๔.๑.๑๓. สามารถ Upgrade firmware ฐานข้อมูลความปลอดภัย และรับประกัน อุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๑.๑๔. อุปกรณ์สามารถติดตั้งในตู้มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้
- ๔.๑.๑๕. สามารถทำงานร่วมกับ Firewall เดิมของโรงพยาบาลได้ในลักษณะ Active/Standby

/๔.๑.๑๖. มี Redundant...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวินิจ)

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**

- ๔.๑.๑๖. มี Redundant Power Supply หรือ Power Supply ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย เพื่อประโยชน์ในด้านบริการหลังการขายและการสนับสนุนทางด้านเทคนิค ผู้เสนอราคาจะต้อง ได้รับการแต่งตั้งจากสาขาของผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าในประเทศไทยให้สามารถเสนอราคาในครั้งนี้
- ๔.๒. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ ๒ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- ๔.๒.๑. เป็นอุปกรณ์ IPS แบบ Hardware Appliance ที่มี IPS Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗ Gbps และติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว มีขนาดไม่เกิน ๑ RU
- ๔.๒.๒. มี Network Interface แบบ SFP+ (๑/๑๐G) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และ Network Interface แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๔.๒.๓. รองรับการขยายจำนวน Network Interface แบบ Ethernet ports ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต ในอนาคต
- ๔.๒.๔. มีหน่วยจ่ายไฟสำรอง Dual แบบ Hot-swappable
- ๔.๒.๕. มีหน่วยความจำสำรองชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB
- ๔.๒.๖. รองรับการทำ Clustering ได้ไม่น้อยกว่า ๘ อุปกรณ์ได้ในอนาคต
- ๔.๒.๗. สามารถทำ decryption แบบ TLS โดยมี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๘ Gbps และสามารถเลือกใช้การเช็ค Fingerprint ของ TLS packet เพื่อป้องกันภัยคุกคามได้โดยไม่ต้องเปิดใช้งาน TLS decryption ได้ (ใช้ความสามารถของ Machine Learning ทดแทน)
- ๔.๒.๘. สามารถรวบรวมภัยคุกคามที่เกิดขึ้นภายในแต่ละ host เพื่อมาสร้างเป็น Indications of Compromise (IOC) ที่มีผลกระทบต่อ host นั้นๆ
- ๔.๒.๙. สามารถกำหนดนโยบายการตรวจจับการโจมตีตามกลุ่ม IP address, Port, Application, User รวมถึง ประเทศต้นทาง (Geolocation) ได้
- ๔.๒.๑๐. สามารถรับข้อมูลต้องสงสัย (security intelligence) ทั้งในรูปแบบ IP address, URL และ DNS จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำมาใช้ป้องกันการเชื่อมต่อไปต้องสงสัยหรือไม่ปลอดภัยได้
- ๔.๒.๑๑. ได้รับมาตรฐาน ความปลอดภัย FCC, UL, IEC, VCCI หรือ EN เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑๒. สามารถทำ Intrusion Recommended Rules โดยอาศัยข้อมูลที่ค้นพบจากระบบเครือข่าย อาทิ Operating Systems, Server and client application protocols เพื่อนำมาสร้าง Intrusion policy ให้เหมาะสมกับระบบเครือข่ายได้
- ๔.๒.๑๓. มีระบบบริหารจัดการ IPS จากจุดศูนย์กลางโดยสามารถบริหารผ่าน Command-line หรือ Graphic User Interface โดยผ่านเว็บแบบ HTTPS ได้
- ๔.๒.๑๔. สามารถใช้งานมาตรฐาน IPv๖ ทั้งการจัดการอุปกรณ์ และการตรวจสอบข้อมูลการโจมตี
- ๔.๒.๑๕. สามารถบริหารจัดการระบบ IPS ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ อุปกรณ์

/๔.๒.๑๖. สามารถจัดการ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรธนวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

- ๔.๒.๑๖. สามารถจัดการจัดเก็บ Log และสามารถส่ง Log ไปที่ระบบจัดเก็บ Log ศูนย์กลาง (Centralized Log Management) โดยรองรับการจัดส่งข้อมูลแบบเข้ารหัส (SSL/TCP) โดยสามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้านเหตุการณ์
- ๔.๒.๑๗. สามารถติดตั้งในรูปแบบของ Virtual appliance ซึ่งรองรับ Hypervisor VMware หรือ KVM ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๑๘. รองรับหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๓๒ GB และรองรับจำนวน vCPU สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ vCPU
- ๔.๒.๑๙. รองรับปริมาณเหตุการณ์ (events) สำหรับจัดเก็บบนหน่วยความจำสำรอง (storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB
- ๔.๒.๒๐. สามารถทำ Network Discovery and Identity นำมาสร้าง Host Profile เพื่อแสดงรายละเอียดของเครื่อง อาทิ Domain, IP Address, Hostname, NetBIOS name, MAC Addresses (TTL), Host type, Indications of Compromise, Operating System, Applications, Users และ Vulnerabilities ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๒๑. สามารถรวม และจัดลำดับความสำคัญของการโจมตีที่เกิดขึ้นแบบอัตโนมัติ Automatically correlating and prioritizing attack event
- ๔.๒.๒๒. สามารถวิเคราะห์ช่องโหว่ภายในระบบเครือข่าย และแนะนำ security policies ที่เหมาะสมได้
- ๔.๒.๒๓. สามารถรวมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละ Host โดยสามารถรวมเหตุการณ์จาก network, endpoint, intrusion และ security intelligence ได้
- ๔.๒.๒๔. สามารถปรับแต่งการแสดงผลของ Customizable Dashboard รวมถึงสร้าง Template Report ได้
- ๔.๒.๒๕ สามารถตรวจสอบสถานะ Device health monitoring ของอุปกรณ์ Firewall ที่นำเสนอได้
- ๔.๒.๒๖. รองรับการเชื่อมต่อจากระบบภายนอกเพื่อดึงข้อมูลการโจมตีจากระบบภายนอก (๓rd Party Threat Feed) ได้ โดยผ่านระบบ STIX/TAXII หรือ Flat files ได้
- ๔.๒.๒๗. รองรับการรับข้อมูลจากอุปกรณ์ภายนอก เช่นระบบ Vulnerability Management เพื่อนำมาใช้ในการประเมินความเสี่ยงของระบบได้
- ๔.๒.๒๘. ระบบที่เสนอต้องทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการที่ได้รับการดูแล และอัปเดตโดยผู้ผลิตได้ตลอดระยะรับประกัน ๕ ปี และสามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ VMware, KVM, AWS, Azure, GCP, OCI, Nutanix, Hyper flex และ Open Stack ได้เป็นอย่างดี

/๔.๒.๒๘. บริษัทที่นำเสนอ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวินิจ)

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**

- ๔.๒.๒๙. บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตที่ประจำในประเทศไทย เท่านั้น
- ๔.๓. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- ๔.๓.๑. เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตัวเก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ได้
  - ๔.๓.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
  - ๔.๓.๓. มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps หรือรองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Transactions ต่อวินาที
  - ๔.๓.๔. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๓.๕. สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้
  - ๔.๓.๖. อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้ เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๓.๗. มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๓.๘. สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Loggin/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
  - ๔.๓.๙. สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
  - ๔.๓.๑๐. รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
    - ๔.๓.๑๐.๑. Cross-site Scripting
    - ๔.๓.๑๐.๒. Cookie Poisoning
    - ๔.๓.๑๐.๓. Buffer Overflow
    - ๔.๓.๑๐.๔. SQL injection
  - ๔.๓.๑๑. สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือ ดีกว่า
  - ๔.๓.๑๒. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

/๔.๔. ลิขสิทธิ์...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุจิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

- ๔.๔. ลิขสิทธิ์ Software Endpoint Protection จำนวน ๑,๐๐๐ ลิขสิทธิ์  
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- ๔.๔.๑. สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๗, Window Server ๒๐๐๘ R๒  
หรือใหม่กว่า, ARM-based บน Windows ๑๐, Windows Embedded,  
Windows IoT ได้เป็นอย่างดี และรองรับการติดตั้งบน macOS, Android,  
iOS และ Linux
- ๔.๔.๒. โปรแกรมป้องกันไวรัสบน Windows สามารถติดตั้งบน Hard Drive โดยใช้พื้นที่  
ไม่เกิน ๗๐๐ MB
- ๔.๔.๓. โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถป้องกันภัยคุกคามประเภทต่าง ๆ ได้ทั้ง known &  
unknown malware, file less, malware less รวมถึง ransom ware
- ๔.๔.๔. ระบบ Collective Intelligence, Anti-phishing, Behavioral blocking และ  
IOA detection ในการช่วยป้องกันภัยคุกคามต่าง ๆ ทำงานผ่านระบบ cloud-  
based management UI
- ๔.๔.๕. มีการเข้ารหัสข้อมูลในการส่งสู่ระบบ cloud ทั้งแบบ SSL protocol และ  
Blowfish
- ๔.๔.๖. สามารถตรวจสอบข้อมูล hardware & software inventory, ตรวจสอบ  
software change log และมีระบบ filter ในการกรองข้อมูล และสามารถออก  
scheduled report โดยอิงกับ filter ได้
- ๔.๔.๗. สามารถตรวจสอบการปริมาณการใช้งาน CPU, Memory, Disk ภายใน ๒๔  
ชั่วโมงที่ผ่านมาได้
- ๔.๔.๘. สามารถทำ web filtering เพื่อควบคุมการเข้าถึงเว็บไซต์ตามเวลาที่กำหนด  
และสามารถตรวจสอบ web access monitoring ดูสถานการณ์เข้าเว็บไซต์ของ  
ลูกข่ายโดยแบ่งตามหมวดหมู่ และอันดับ
- ๔.๔.๙. สามารถทำ device control เพื่อจำกัดไม่ให้ใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อที่ไม่ได้รับอนุญาต  
โดยแบ่งประเภทย่อยลงไป เช่น removable storage drive, mobile, Imaging  
device, CD/DVD เป็นต้น
- ๔.๔.๑๐. สามารถกำหนดการทำงานของ firewall ให้ควบคุมผ่านศูนย์กลางโดย admin  
หรือควบคุมโดยลูกข่ายในรูปแบบ personal firewall และมีความสามารถในการ  
ทำงานแบบ IDS ได้ และสามารถใช้ firewall ในการควบคุม connection  
ของโปรแกรมที่กำหนดได้
- ๔.๔.๑๑. สามารถทำการเปลี่ยนแปลง policy เครื่องลูกข่ายเป็นรายเครื่องได้ โดยไม่ต้อง  
ทำการแยก group
- ๔.๔.๑๒. สามารถปรับแต่งข้อความแจ้งเตือนที่เครื่อง local เป็นภาษาไทยได้เมื่อมีการ  
ตรวจจับเกิดขึ้น

/๔.๔.๑๓. สามารถเลือก...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรธนวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

- ๔.๔.๑๓. สามารถเลือกใช้งาน policy ได้หลายประเภทในคอมพิวเตอร์หนึ่ง group โดยมีการแบ่งประเภท policy ออกเป็นหลายส่วน เช่น การอัปเดต, การตั้งค่า proxy, การตั้งค่า antivirus โดย policy ต่างๆต้องไม่อยู่รวมกันในหนึ่ง policy เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการใช้งาน
- ๔.๔.๑๔. การอัปเดตฐานข้อมูลไวรัส (signature) ผ่าน cloud hosting ที่ให้บริการต้องได้มาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑ และ SAS๗๐ Certified เป็นอย่างน้อย
- ๔.๔.๑๕. สามารถกำหนดให้ตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถหรือไม่สามารถเข้าถึง web console ขององค์กรได้
- ๔.๔.๑๖. สามารถตั้ง scheduled report แบบ executive สรุปรวมข้อมูลภาพรวม หรือส่งข้อมูลเฉพาะตาม filter ที่สร้างไว้
- ๔.๔.๑๗. มีฟีเจอร์ตรวจสอบ Risk ช่วยให้เห็นภาพความเสี่ยงของแต่ละเครื่องในองค์กร จากแง่มุมต่าง ๆ โดยแบ่งเป็นหลายระดับความเสี่ยง และสามารถปรับค่าความเสี่ยงของแง่มุมที่ detect ได้
- ๔.๔.๑๘. สามารถตั้งค่า anti-tamper ป้องกันระบบ Shadow Copy ของ Windows ให้ปลอดภัยยิ่งขึ้นจากภัยคุกคามภายนอก บนหน้า dashboard ของโปรแกรม antivirus ได้
- ๔.๔.๑๙. มีเทคโนโลยี Decoy Files เพิ่ม layer การป้องกัน ransom ware อีกชั้น เพื่อหยุดยั้งการทำงานของ process การเข้ารหัส
- ๔.๔.๒๐. มีฟังก์ชัน Vulnerability Assessment ในการมอนิเตอร์ patch, software update, และ end-of-life บนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ MacOS endpoint (กรณีมี add on: Patch Management จะสามารถทำได้มากยิ่งขึ้นด้วยการ deploy อัปเดตอัตโนมัติและตั้ง schedule หรือสั่ง task ผ่าน portal ได้)
- ๔.๔.๒๑. มีระบบ Network Attack Protection สามารถสแกน traffic ใน network แบบ real-time เพื่อป้องกันการโจมตีภายใน
- ๔.๔.๒๒. สามารถตั้งค่าระบบ Computer Maintenance ช่วยในการลบไลเซนซ์และข้อมูลของเครื่องที่ตรงกับเงื่อนไขที่ตั้ง filter ไว้ให้ข้อมูลไม่แสดงในคอนโซลร่วมกับเครื่องที่ใช้งานงานปัจจุบัน
- ๔.๔.๒๓. มีระบบ Zero-Trust Application Service สามารถวิเคราะห์พฤติกรรมของไฟล์หรือโปรแกรมนั้นๆว่าอันตรายหรือไม่ (classifies ๑๐๐% of processes) หากเป็นอันตรายหรือไม่น่าเชื่อถือต้องสามารถห้ามไม่ให้ไฟล์หรือโปรแกรมดังกล่าวสามารถ run ได้ โดยทำงานควบคู่กับ Big Data และ Machine Learning ซึ่งมีความสามารถในการป้องกันการดำเนินงานของ unknown threat, targeted attack, file less or malware less attack และ ransomware ตัวใหม่ ๆ ได้

/๔.๔.๒๔. มีระบบ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรธนวินิจ)

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**

- ๔.๔.๒๔. มีระบบ Threat Hunting ตรวจจับ Indicators of attack (IOA) ทำการตรวจจับและวิเคราะห์ event ลักษณะการโจมตีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นแบบเชิงรุก อิงกับ MITRE ATT&CK Matrix
- ๔.๔.๒๕. สามารถหยุดการโจมตีของไวรัสและแสดงรายงานผลพฤติกรรมการทำงานของไวรัสนั้น ๆ ตั้งแต่เริ่มต้นการทำงานจนถึงสิ้นสุดการทำงานได้ผ่านระบบ Sandboxing แบบ physical โดยแสดงผลเป็น activity graph
- ๔.๔.๒๖. สามารถกำหนด Authorized Software ให้โปรแกรมเฉพาะทางหรือโปรแกรมที่หน่วยงานพัฒนาขึ้นเองไม่ถูกล็อกการทำงานโดยระบบ Zero-Trust แต่ยังคงสแกนและวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยอยู่เบื้องหลัง
- ๔.๑.๒๗. มีลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๒ เดือน
- ๔.๔.๒๘. บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เท่านั้น
- ๔.๔.๒๙. ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย รวมทั้งคู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ เป็นเอกสารภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบให้แก่ โรงพยาบาลอุดรธานี โดยแสดงรายละเอียดเป็นขั้นตอนที่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย
- ๔.๔.๓๐. มีการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลอุดรธานี พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประกอบการอบรมสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม

**๕. การรับประกันมีรายละเอียดดังนี้**

๕.๑ การรับประกันคุณภาพหลังการติดตั้งสำหรับระบบรักษาความปลอดภัย และสิทธิการใช้งาน Hardware/Software รวมถึงการบำรุงรักษาให้ระบบฯพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา นับแต่วันที่ โรงพยาบาลอุดรธานี ตรวจรับมอบพัสดุ

๕.๒ ผู้ขายต้องดูแลบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ อย่างน้อย ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง หรือไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อปี และอัปเดต Version ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยทุก ๖ เดือน (ถ้ามี) หรือแล้วแต่ตกลงตลอดระยะเวลาสัญญา

๕.๓ การให้บริการบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัย ของ โรงพยาบาลอุดรธานี และ/หรือการอัปเดต Version ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ในแต่ละครั้ง ผู้ขายต้องจัดทำและส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานและการให้บริการ (Service Report) และ Logbook/Check list ของงานที่ดำเนินการ ในรูปแบบเอกสารรายงานจำนวน ๑ ชุด ให้กับ โรงพยาบาลอุดรธานี ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้ดำเนินการในแต่ละครั้งแล้วเสร็จ

/๕.๔ ในกรณีที่...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวจิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๕.๔ ในกรณีที่ระบบรักษาความปลอดภัย ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้อง  
ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ปกติและอย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม  
โดยโรงพยาบาลอุดรธานีไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาสัญญา โดยมีเงื่อนไขการให้บริการ  
ขั้นต่อดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ระบบฯ ชำรุดเสียหายหรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากตรวจสอบ พบว่า  
เกิดจากผลิตภัณฑ์ไม่ว่าจะเกิดบนระบบรักษาความปลอดภัย ผลิตภัณฑ์ หรือเกิดจากความผิดพลาดของผู้ขายที่  
ทำให้ระบบฯ เสียหายก็ตาม ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งหมด

(๒) ในกรณีที่เหตุขัดข้องของระบบรักษาความปลอดภัย เกิดจาก Bugs ของ Software  
ที่ติดตั้งใช้งานอยู่กับระบบฯ ผู้ขายต้อง Upgrade Software ที่เป็น Version ใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น  
และเพื่อให้ระบบฯ สามารถใช้ งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ในการ Upgrade Software ที่เป็น Version ใหม่ดังกล่าว  
ผู้ขายจะต้องเสนอแนวทาง ดำเนินการและวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เสนอให้ โรงพยาบาลอุดรธานี  
พิจารณาให้ความเห็นชอบเสียก่อนเริ่ม ดำเนินการทุกครั้ง

(๓) ในกรณีเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ออกโปรแกรมมาแก้ไขช่องโหว่หรือจุดบกพร่อง (Security  
Patch) ผู้ขายจะต้องดำเนินการ Upgrade Security Patch ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ อย่าง สมบูรณ์  
โดยมิชักช้า ทั้งนี้ ในการ Upgrade Security Patch ดังกล่าว ผู้ขายจะต้องเสนอแนวทางดำเนินการ และ  
วิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเสนอให้ โรงพยาบาลอุดรธานี พิจารณาให้ความเห็นชอบเสียก่อนเริ่ม  
ดำเนินการทุกครั้ง

(๔) โรงพยาบาลอุดรธานีสามารถขอรับคำปรึกษาด้านเทคนิคผ่านทาง e-mail หรือ  
โทรศัพท์ได้โดยไม่ จำกัดจำนวนครั้งตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวัน ตลอดระยะเวลาสัญญา

(๕) ในกรณีที่ระบบรักษาความปลอดภัยของ โรงพยาบาลอุดรธานี ไม่พร้อมใช้งานตามปกติ  
ผู้ขายต้องสนับสนุนความพร้อมใช้งาน โดย โรงพยาบาลอุดรธานี สามารถเรียกใช้บริการบำรุงรักษา ทุกวัน  
ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาสัญญา รวมทั้งสามารถแจ้งปัญหาทาง  
e-mail หรือโทรศัพท์ ให้ผู้ขายรับทราบ และผู้ขายต้อง ตอบกลับภายใน ๑ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง  
จาก โรงพยาบาลอุดรธานี กรณีผู้ขายพิจารณาเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นดังกล่าว หากสามารถแก้ปัญหาแบบการ  
เข้าถึงระยะไกล (Remote) ได้ ผู้ขายต้องแก้ไขให้ระบบฯ ของโรงพยาบาลอุดรธานี พร้อมใช้ งานได้ตามปกติ  
ภายใน ๔ (สี่) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลอุดรธานี

(๖) หากผู้ขายพิจารณาแล้วว่าไม่สามารถแก้ปัญหาแบบการเข้าถึงระยะไกล (Remote) ได้  
ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจสอบและให้บริการภายในพื้นที่ติดตั้ง ณ โรงพยาบาลอุดรธานี (on site services) ภายใน  
ระยะเวลา ๘ (แปด) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลอุดรธานี โดยผู้ขายจะต้องรายงานปัญหา  
ความชำรุด บกพร่องของระบบรักษาความปลอดภัย ของโรงพยาบาลอุดรธานี ที่เกิดขึ้นและเสนอแนวทางการ  
แก้ไขปัญหาความชำรุดบกพร่องของระบบฯ ให้ โรงพยาบาลอุดรธานี พิจารณาภายใต้ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(ก) ในกรณีที่ระบบฯ ของโรงพยาบาลอุดรธานี ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด  
หรือไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่สำคัญต่อโรงพยาบาลอุดรธานี ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้  
/ระบบฯ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ระบบฯ ของโรงพยาบาลอุดรธานี อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา ๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่  
ได้รับแจ้งจาก โรงพยาบาลอุดรธานี หรือ ภายในระยะเวลาอื่นใดที่โรงพยาบาลอุดรธานี กำหนดให้ตามความ  
เหมาะสม

(ข) ในกรณีที่ระบบฯ ของโรงพยาบาลอุดรธานี ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่  
ไม่สำคัญต่อโรงพยาบาลอุดรธานี ผู้ขายต้องเสนอระยะเวลาการแก้ไขความชำรุดบกพร่องจนแล้วเสร็จให้  
โรงพยาบาลอุดรธานี พิจารณาให้ ความเห็นชอบ ซึ่งผู้ขายจะต้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จ  
โดยไม่ชักช้า

๕.๕ ผู้ขายต้องส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น รวมถึงวิธีการและขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่  
เกิดขึ้น โดยละเอียด ในรูปแบบของเอกสารและ File ข้อมูล แก่โรงพยาบาลอุดรธานี ภายใน ๑๕ วันทำการโดย  
รายละเอียดของรายงาน อย่างน้อยต้องประกอบด้วย วัน เดือน ปี ที่เกิดปัญหา, รายละเอียดและการวิเคราะห์  
สาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น , วิธีการแก้ไขปัญหา, แนวทางการป้องกันปัญหา เป็นต้น

๕.๖ โรงพยาบาลอุดรธานี จะถือเอาเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของ  
โรงพยาบาลอุดรธานี ส่ง e-mail หรือ โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินหรือระบบไม่พร้อมใช้งานเป็นเวลาเริ่มต้น เพื่อใช้  
ในการคำนวณระยะเวลาตามข้อตกลง ระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) ที่กำหนดไว้

๕.๗ ผู้ขายต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่มีความสามารถในการรับแจ้งปัญหา ตลอดจนการ  
แก้ไขปัญหา รวมทั้งให้บริการปรึกษาปัญหาการใช้ระบบรักษาความปลอดภัย Firewall แบบทุกวันตลอด ๒๔  
ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาสัญญา

๖. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่โรงพยาบาลอุดรธานี กำหนด ภายใน  
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของ  
ที่ซื้อ และให้ส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงพยาบาลอุดรธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์  
ราคาจะพิจารณาต่อรายการ

๘. วงเงินในการจัดหา

โดยใช้เงินจากงบกองทุนประกันสังคม (เงินบริหารจัดการ ๕%) เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๒๐,๐๐๐.๐๐  
บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลอุดรธานีจะชำระเงินจำนวน ๑ งวด ภายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุทั้งหมดแล้ว  
เสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ  
ให้แก่โรงพยาบาลอุดรธานี เป็นรายวันอัตราร้อยละ.....๐.๒๐..... ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

/๑๑. การกำหนด...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรธนวินิจ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการพัฒนาระบบบริการสำหรับผู้ประกันตนด้าน Cyber Security โรงพยาบาลอุดรธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นของงานที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ถ้าหากปรากฏว่ามีความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบเกิดขึ้นต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบรักษาความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าว โดยให้มีเวลาระบบรักษาความปลอดภัย ชัดของรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขาดข้องไม่เกินร้อยละ ๕ (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบรักษาความปลอดภัย ของเดือนนั้น มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้จ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของค่าจัดซื้อ ระบบรักษาความปลอดภัย และพร้อมติดตั้ง ทั้งหมดตามสัญญาฯ ในช่วงเวลาที่ "ไม่สามารถใช้ระบบ รักษาความปลอดภัย ได้ใน ส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขาดข้องข้างต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง แจ่มจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวฐิตาภา เหลืองพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมิภัทร วรรณวินิจ)