



## ประกาศสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

การซื้อครุภัณฑ์ทดแทน	จำนวน	๑	งาน
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานโดยต้องเป็นผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานเพื่อจัดหาพร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องแสดงสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน และขอบเขตงานของผลงานดังกล่าว ที่มีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท โดยผลงานดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.constitutionalcourt.or.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๑๗๕๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางพรทิภา ไสวสุรณวงศ์)

เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ / ๒๕๖๖

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ  
ระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ตามประกาศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

การซื้อครุภัณฑ์ทดแทน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการระบบเครือข่าย ภายใน (Intranet Infrastructure)	จำนวน	๑	งาน
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้  
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานโดยต้องเป็นผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานเพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องแสดงสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน และขอบเขตงานของผลงานดังกล่าว ที่มีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท โดยผลงานดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

จำนวนไม่น้อยกว่า...

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะ เป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
    - (๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
  - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อก...

(๒) แคนดตาลีอกและ/หรือแบบรูปปรายการละเอียตคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รยการพิจารณาที่ ๑ การซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคนดตาลีอก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ การซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure)

(๑) ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอ...



๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ตามรายชื่อ...

ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ข้อ ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดงาน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบสิ่งของ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ผู้ขายจะต้องเริ่มจัดการบำรุงรักษาแก้ไขภายในระยะเวลา ๖ ชั่วโมง ในวันเวลาราชการ นับจากที่ได้รับแจ้ง และต้องแก้ไขให้ใช้งานได้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑๐ เงื่อนไขการรับประกัน และข้อ ๑๑ เงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไข

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รายการโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำลิ่งของที่ซื้อขายดั่งกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ลิ่งของที่ซื้อขายดั่งกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิ่งธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกลิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ  
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ  
ระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๑. ความเป็นมา

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เป็นส่วนราชการตามพระราชบัญญัติสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พ.ศ. ๒๕๔๒ มีหน้าที่รับผิดชอบงานธุรการของศาลรัฐธรรมนูญ ศึกษาและรวบรวมข้อมูล คำสั่ง คำวินิจฉัย ต่างๆ เกี่ยวกับงานของคณะตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ และตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ สนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัย และเผยแพร่กิจการของศาลรัฐธรรมนูญ รวมถึงปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะตุลาการศาลรัฐธรรมนูญมอบหมาย

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ได้ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมจัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมการรับประกัน เพื่อรองรับ การปฏิบัติงานของคณะตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ ข้าราชการและบุคลากรของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

จากโครงสร้างพื้นฐานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้ติดตั้งและให้บริการจนถึงปัจจุบัน รวมระยะเวลากว่า ๑๐ ปีทำให้เกิดการเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานและไม่รองรับกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร ที่มีการเพิ่มปริมาณการใช้งานบนระบบเครือข่ายมากขึ้น รวมถึง สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้มีการกำหนดภารกิจในการดูแลความปลอดภัยในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ การใช้งานระบบเครือข่ายสารสนเทศ การบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพห้องศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รวมถึงระบบงานสารสนเทศต่างๆ ซึ่งถือเป็นภารกิจหลักที่ต้องให้ความสำคัญ และความจำเป็นต้องมีการศึกษา ตรวจสอบ ติดตามเทคโนโลยี สารสนเทศสมัยใหม่อยู่ตลอดเวลา เพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการและการรักษาความปลอดภัย ของระบบสารสนเทศของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้รองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจหน้าที่ของหน่วยงานได้ จึงมีความจำเป็นในการจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบ เครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อปรับปรุงและจัดหาอุปกรณ์ ทดแทนต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและมีความพร้อมในการรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ต่อเนื่องและมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณและเชื่อมโยงระบบเครือข่ายภายในทดแทน เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการให้บริการระบบเครือข่ายผ่านสายสัญญาณเครือข่ายและระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่าย และเพิ่มเสถียรภาพในการ ให้บริการระบบเครือข่าย รวมถึงการทำงานร่วมกันระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย ให้มีความพร้อมใช้งาน ได้อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒๒

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และหรือกิจการร่วมค้า ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในระบบ e-GP ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานโดยต้องเป็นผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานเพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องแสดงสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน และขอบเขตงานของผลงานดังกล่าว ที่มีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท โดยผลงานดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

#### ๔. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจะพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์คุณภาพ โดยผู้ได้รับคัดเลือกจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด ตามเกณฑ์ ดังนี้

๔.๑ ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๔.๒ ข้อเสนอด้านคุณภาพด้านเทคนิค และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกัขอบเขตโครงการ	คะแนน
๑. ข้อเสนอด้านคุณภาพ เทคนิค การดำเนินการตามขอบเขตโครงการ (คะแนน ๘๕)	
๑) ด้านเอกสารแสดงคุณสมบัติ โครงสร้างของทีมงาน ประวัติการศึกษา การทำงาน หรือประสบการณ์ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้	๑๐

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ	คะแนน
<p>- ผู้จัดการโครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป ได้ ๑๐ คะแนน</p>	
<p>- ผู้จัดการโครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ได้ ๕ คะแนน</p>	
<p>๒) ด้านเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในด้านความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการสำรวจ การวิเคราะห์ การออกแบบในการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายให้สามารถทำงานหรือให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการหรือตามความเห็นชอบของหน่วยงาน โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีคุณสมบัติที่ผ่านการรับรองให้มีรายชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology Sector (ICT) เป็นอย่างน้อย กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นที่ศึกษาระดับ ๑ ได้ ๑๕ คะแนน</li><li>- เป็นที่ศึกษาระดับ ๒ ได้ ๑๐ คะแนน</li><li>- เป็นที่ศึกษาระดับ ๓ ได้ ๕ คะแนน</li><li>- ไม่เป็นที่ศึกษาได้ ๐ คะแนน</li></ul>	๑๕
<p>๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมีผลงาน หรือประสบการณ์การทำงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรรัฐที่เป็นอิสระ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ที่สำเร็จมาแล้ว และต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจากหน่วยงานนั้นๆ พร้อมเอกสารแสดงความเกี่ยวข้องหรือรายละเอียดของผลงานในด้านต่างๆ ประกอบการยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนถูกต้อง ประกอบด้วย</p> <p>(๑) โครงการที่มีขอบเขตในการจัดหา ปรับปรุง ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายพื้นฐาน (Network Infrastructure) การปรับปรุงหรือติดตั้งระบบสายสัญญาณเครือข่าย เช่น Network Switch, Wireless Device, UTP Wiring, Fiber Optic Wirling เป็นต้น</p> <p>(๒) โครงการที่มีขอบเขตในการจัดหา ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Network Security) เช่น ระบบป้องกันไวรัสแบบติดตั้งส่วนกลาง, อุปกรณ์ Firewall, อุปกรณ์ IPS, ระบบตรวจสอบและยืนยันตัวตนบุคคล (Network Authentication), ระบบตรวจสอบเฝ้าระวังเครือข่าย (Monitoring) เป็นต้น</p> <p>(๓) โครงการที่มีขอบเขตในการจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนประเภท HCI Infrastructure หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <p>- ในกรณีเสนอผลงานแยกรายประเภทผลงานต่อโครงการ จะนับผลงานที่โครงการไม่ซ้ำกัน</p>	๑๕

๓ ๕ ๓๓





รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ	คะแนน
<ul style="list-style-type: none"><li>- มีผลงาน ๓ ด้าน ได้ ๑๕ คะแนน</li><li>- มีผลงาน ๒ ด้าน ได้ ๑๐ คะแนน</li><li>- มีผลงาน ๑ ด้าน ได้ ๕ คะแนน</li></ul>	
<p>- ในกรณีเสนอผลงานโครงการเดี่ยวที่ครอบคลุมขอบเขตงานหลายด้านตามข้อกำหนดจะกำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ๑ โครงการครอบคลุม ๓ ด้าน ได้ ๑๕ คะแนน</li><li>- ๑ โครงการครอบคลุม ๒ ด้าน ได้ ๑๐ คะแนน</li><li>- ๑ โครงการครอบคลุม ๑ ด้าน ได้ ๕ คะแนน</li></ul>	
<p>๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติด้านมาตรฐานการวัดคุณภาพองค์กร กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีมาตรฐานระดับสากล (International Organization for Standardization : ISO) ได้ ๑๐ คะแนน</li><li>- มีมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวัดคุณภาพองค์กร ได้ ๕ คะแนน</li><li>- ไม่มีมาตรฐาน ได้ ๐ คะแนน</li></ul>	๑๐
<p>๕) การเสนอผลิตภัณฑ์ตามข้อ ๖.๑ และ ข้อ ๖.๗</p> <p>(๑) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ข้อ ๖.๑ ถึงข้อ ๖.๔ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กลุ่ม Leader ของ GartnerMagic Quadrant For Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๐ หรือใหม่กว่า ได้ ๕ คะแนน</li><li>- กลุ่ม Challengers ของ GartnerMagic Quadrant For Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๐ หรือใหม่กว่า ได้ ๒.๕ คะแนน</li><li>- กลุ่มอื่น ได้ ๐ คะแนน</li></ul> <p>(๒) อุปกรณ์ระบบสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ข้อ ๖.๕ และข้อ ๖.๖ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กลุ่ม Leader ของ GartnerMagic Quadrant For Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๐ หรือใหม่กว่า ได้ ๕ คะแนน</li><li>- กลุ่ม Challengers ของ GartnerMagic Quadrant For Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๐ หรือใหม่กว่า ได้ ๒.๕ คะแนน</li><li>- กลุ่มอื่น ได้ ๐ คะแนน</li></ul> <p>(๓) ระบบการจัดเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์ ข้อ ๖.๗ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กลุ่ม Leader หรือ Challengers ของ GartnerMagic Quadrant For Security Information and Event Management ปี ๒๐๒๐ หรือใหม่กว่า ได้ ๕ คะแนน</li><li>- กลุ่มอื่น ได้ ๐ คะแนน</li></ul>	๑๕

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ	คะแนน
<p>๖) การนำเสนอแสดงสาธิตข้อเสนอด้านเทคนิค ด้านการวิเคราะห์และออกแบบ โดยจัดทำเป็นเอกสารรวมไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A๔ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แผนงานโครงการ ระยะเวลาการดำเนินงาน แผนการติดตั้ง แผนการทดสอบ</li><li>- แนวทางการติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบในโครงการ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายภายใน ในส่วนระบบเครือข่ายผ่านสายสัญญาณ และระบบเครือข่ายไร้สาย ระบบสำรองไฟฟ้า รวมถึงการวิเคราะห์ออกแบบ การติดตั้ง ปรับค่าการทำงานให้สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ เครือข่ายส่วนกลางที่มีอยู่ในปัจจุบันของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้อย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยต้องมีรายละเอียดอย่างครบถ้วน โดยที่เอกสาร นำเสนอต้องเข้าใจง่ายแสดงแนวคิด ขั้นตอน และวิธีการที่เหมาะสมให้ชัดเจน กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนอเอกสารได้เป็น อันดับ ๑ ได้ ๑๕ คะแนน</li><li>- ผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนอเอกสารได้เป็น อันดับ ๒ ได้ ๑๐ คะแนน</li><li>- ผู้ยื่นข้อเสนอที่นำเสนอเอกสารได้เป็น อันดับที่ ๓ ลงมา ได้ ๕ คะแนน</li><li>- ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่นำเสนอ ได้ ๐ คะแนน</li></ul>	๑๕
<p>๗) มีหนังสือรับรองการให้บริการสนับสนุนการแนะนำด้านเทคนิคในการปรับ ค่าการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ และการให้บริการ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยตรงโดยระบุชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ อย่างชัดเจน เพื่อรับรองผลิตภัณฑ์และลิขสิทธิ์ให้มีความถูกต้องตามกฎหมายและรับรองว่าผู้เสนอราคาสามารถให้บริการหลัง การขายได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน นับถัดจาก วันที่ออกหนังสือจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคาทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ให้เรียบร้อย กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหนังสือรับรองอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายตาม TOR ข้อ ๖.๑ ถึง ข้อ ๖.๔ ได้ ๕ คะแนน</li><li>- มีหนังสือรับรองอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสัญญาณไร้สายตาม TOR ข้อ ๖.๕ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายตาม TOR ข้อ ๖.๖ ได้ ๕ คะแนน</li><li>- มีหนังสือรับรองระบบการจับเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์และ วิเคราะห์ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์ตาม TOR ข้อ ๖.๗ ได้ ๕ คะแนน</li></ul>	๑๕
๒. ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ	๕
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐

น.      ม.      

## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานตามขอบเขตโครงการดังต่อไปนี้

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงาน โดยเป็นแผนการติดตั้งอุปกรณ์และการเดินสายสัญญาณ (Design Sheet) ของอุปกรณ์ตามข้อกำหนดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายภายใน (Intranet Infrastructure) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญสำหรับใช้ควบคุมการดำเนินงานและการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอ

๕.๒ ร่วมประชุมเพื่อสำรวจข้อมูล ศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่ายระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน ระบบไฟฟ้าอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องและระบบบริหารจัดการและควบคุมโครงสร้างพื้นฐานของห้องศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย (Data Center Infrastructure Management) ที่ใช้ในการบริหารจัดการอุปกรณ์อยู่ในปัจจุบันรวมถึงนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญร่วมกับผู้รับมอบหมายหรือผู้รับผิดชอบของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อจัดทำรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์และการกำหนดค่าในการทำงานของระบบที่ติดตั้งในโครงการให้สอดคล้องหรือเป็นไปตามแนวนโยบาย ตามที่คุณสมบัติของอุปกรณ์หรือระบบรองรับได้

๕.๓ ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ตามภาคผนวก ข พร้อมติดตั้งระบบสายสัญญาณ รวมถึงจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อที่จำเป็นในการปรับปรุงอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีอยู่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายระหว่างอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายในชั้น ๒ ชั้น ๕ ชั้น ๖ และชั้น ๘ (Distribution Switch) ที่นำเสนอในโครงการ ให้รองรับมาตรฐานการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps (Uplink) โดยมีจำนวนสายเชื่อมต่อ (Uplink) และอุปกรณ์เชื่อมต่อที่รองรับการเชื่อมต่อได้ ๒ พอร์ต ต่อชั้น และติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณและจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดที่มีใช้งานอยู่ในพื้นที่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๘ ให้สามารถส่งสัญญาณภาพมายังระบบบันทึกภาพส่วนกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพ (การเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้ากับระบบกล้องวงจรปิดเป็นหน้าที่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องออกแบบ จัดหาและติดตั้งสายสัญญาณ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเพิ่มเติม เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายทุกรายการที่นำเสนอตามข้อกำหนดในโครงการทุกรายการเข้ากับระบบเครือข่ายที่มีให้บริการอยู่ในปัจจุบันของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พร้อมปรับค่าการทำงานของระบบให้สามารถทำงานร่วมกันตามรายละเอียดการออกแบบการติดตั้งโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทั้งหมดให้เรียบร้อย

๕.๔ ภายหลังจากติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายสัญญาณตามขอบเขตโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมดที่ติดตั้งร่วมกับระบบเครือข่ายและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่ใช้งานอยู่เดิม ให้ทำงานร่วมกันได้ตามคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือระบบนั้นๆ ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดทำเอกสารรายการอุปกรณ์และแผนผังการเชื่อมต่อที่เป็นปัจจุบันภายหลังจากติดตั้งและปรับการกำหนดค่าการทำงานเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการวิเคราะห์และแก้ไขหากเกิดข้อขัดข้องด้านการใช้งานหรือการให้บริการเกิดขึ้นในอนาคต

๕.๕ ดำเนินการจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบ พร้อมแนะนำการใช้งานอุปกรณ์และระบบที่ติดตั้งให้กับเจ้าหน้าที่ ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจำนวนผู้อบรม เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการใช้งาน บริหารจัดการ และดูแลระบบได้



## ๑๐. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ รวมค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าบริการ แบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

## ๑๑. เงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลา ๒ ชั่วโมง ในวันเวลาราชการ นับจากที่ได้รับแจ้งและต้องแก้ไขให้ใช้งานได้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดต่อกัน ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีความสามารถ และคุณลักษณะเฉพาะ ไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมมาเปลี่ยนทดแทน และกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้ติดต่อกัน

หากผู้ขายไม่สามารถแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องได้ในระยะเวลาที่กำหนดผู้ขายจะต้องรายงานปัญหาพร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขให้หน่วยงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๕ วันทำการ หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการหาวิธีการแก้ไขเอง หรือจ้างผู้อื่นให้แก้ไขความบกพร่องของระบบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และการที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

## ๑๒. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๒.๑ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างและป้องกันมิให้ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในบรรดาสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือราคา รวมตลอดถึงการเรียกร้องโดยบุคคลที่สาม อันเกิดจากความผิดพลาดหรือการละเว้นไม่กระทำการของผู้ขายหรือของลูกจ้างผู้ขาย

๑๒.๒ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือสิทธิใดๆ ในสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้ขายนำมาใช้ปฏิบัติตามสัญญา

๑๒.๓ ผู้ขายจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานที่ผู้ขายได้รับและข้อมูลต่างๆที่ ผู้ขายได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานตามสัญญานี้อย่างเป็นทางการเป็นความลับของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยผู้ขายต้องห้ามมาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิติดชิดรวมทั้งไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่หรือกระทำด้วยวิธีการใดใดให้บุคคลอื่นใดที่มีใช้คู่สัญญาภายใต้สัญญานี้หรือมิใช่บุคคลที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีส่วนเกี่ยวข้องที่จะรับทราบข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้สัญญานี้ได้ทราบถึงข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเว้นแต่จะเป็นการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขายที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลดังกล่าวเท่านั้นและผู้ขายจะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเช่นว่านั้นด้วย

๑๒.๔ หากผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามข้อ ๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหรือหากศาลรัฐธรรมนูญและสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้รับความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวได้ถูกเปิดเผยไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีหรือดำเนินการตามกฎหมาย

๑๒.๕ ผู้รับจ้างจะยังคงต้องผูกพันตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อ ๑๒.๓ ต่อไปตราบที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวยังคงเป็นความลับอยู่แม้ว่าการจ้างตามสัญญานี้ได้สิ้นสุดลงแล้วไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม

๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ภาคผนวก ก

ข้อกำหนดในการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่าง  
ฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ และตารางที่ ๒ หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่  
จัดทำเสนอมาผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่  
ต้องการอ้างถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่นำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ  
หรือขีดเส้นใต้หรือตีกรอบข้อความ พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ  
ได้ง่ายและตรงกันทางสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่ทำตาม  
ข้อกำหนดให้ครบถ้วน

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
๑. หัวข้อ TOR ข้อ ๓ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ	ข้อ..... ข้อ.....	หน้า ... หน้า ...
๒. หัวข้อ TOR ข้อ ๔ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก	ข้อ..... ข้อ.....	หน้า ... หน้า .....
๓. หัวข้อ TOR ข้อ ๕ ขอบเขตการดำเนินงาน	ข้อ.....	
๔. หัวข้อ TOR ข้อ .....		

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะแบบมีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของผู้ยื่นข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			๑. เทียบเท่า	๒. ดีกว่า
หัวข้อ TORข้อ ๖ คุณลักษณะเฉพาะ	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่บริษัทเสนอ โดยระบุ รุ่น/ยี่ห้อ/ ผู้ผลิตและรายละเอียดที่ เสนอ	ให้ระบุ หรืออ้างอิง เอกสารในข้อที่เสนอที่ เกี่ยวข้อง และขีดเส้นใต้ คุณลักษณะลงในแคต ตาล็อกหรือเอกสารที่ เกี่ยวข้อง		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



๑.๒๓ เป็นอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC หรือ FCC หรือ UL

๑.๒๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribution Switch) ๔๘ พอร์ต จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

๒.๒ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต

๒.๓ มีพอร์ตที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ ๑/๑๐G SFP/SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๒.๔ มี Switching Capacity หรือ Bandwidth Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๗๖ Gbps

๒.๕ มี Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Mpps

๒.๖ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Stacking หรือทำ Virtual chassis ด้วย bandwidth ไม่น้อยกว่า ๘๐ Gbps และสามารถรองรับการทำ stacking ได้อย่างน้อย ๘ เครื่อง

๒.๖ มีพอร์ต Management แบบ RJ-๔๕ และ USB อย่างละ ๑ พอร์ต

๒.๗ มีหน่วยความจำหลัก (DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒.๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๒.๙ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๒.๑๐ รองรับการเข้ารหัส ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑AE (MACsec) ได้

๒.๑๑ สามารถทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างดี

๒.๑๒ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑D, IEEE ๘๐๒.๑S, IEEE ๘๐๒.๑W, IEEE ๘๐๒.๑P และ IEEE ๘๐๒.๑Q ได้

๒.๑๓ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) ได้แก่ Static Route, RIP v๑/๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี

๒.๑๔ รองรับการทำ HSRP หรือ VRRP ได้เป็นอย่างดี

๒.๑๕ สามารถรองรับการให้บริการ DHCP server และ DHCP Snooping ได้

๒.๑๖ สนับสนุนการเก็บสถิติการใช้ข้อมูลแบบ Flexible NetFlow หรือ sFlow หรือ JFlow ได้

๒.๑๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๒.๑๘ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

๒.๑๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๒.๒๐ รองรับการเพิ่มหน่วยจ่ายไฟเพื่อทำงานแบบ Redundant

๒.๒๑ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC หรือ FCC หรือ UL

๒.๒๒ รองรับการเชื่อมต่อในลักษณะ Stacking กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE (PoE Distribution Switch) ๔๘ พอร์ต ที่เสนอในโครงการ โดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ได้ในอนาคตเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและการบริหารจัดการได้

๒.๒๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย



๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๔๘ พอร์ต จำนวน ๑๔ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๓.๒ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต
- ๓.๓ มีพอร์ตที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ ๑G SFPหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๓.๔ มี Switching Capacity หรือBandwidth Capacityไม่น้อยกว่า ๑๐๔ Gbps
- ๓.๕ มี Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า ๗๗ Mpps
- ๓.๖ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Stackingหรือทำ Virtual chassis ด้วย bandwidth ไม่น้อยกว่า ๘๐ Gbps และสามารถรองรับการทำ stacking ได้อย่างน้อย ๘ เครื่อง
- ๓.๗ มีพอร์ต Management แบบ RJ-๔๕ และ USB อย่างละ ๑ พอร์ต
- ๓.๘ มีหน่วยความจำหลัก (DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๓.๙ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๓.๑๐ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๓.๑๑ รองรับการเข้ารหัส ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑AE (MACsec) ได้
- ๓.๑๒ สามารถทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑D, IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑w, IEEE๘๐๒.๑p และ IEEE๘๐๒.๑Q ได้
- ๓.๑๔ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) ได้แก่ Static Route, RIPv๑/๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๕ รองรับการทำ HSRP หรือ VRRP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๖ สามารถรองรับการให้บริการ DHCP server และ DHCP Snooping ได้
- ๓.๑๗ สนับสนุนการเก็บสถิติการใช้ข้อมูลแบบ FlexibleNetFlow หรือ sFlow หรือ JFlow ได้
- ๓.๑๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๓.๑๙ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๓.๒๑ รองรับการเพิ่มหน่วยจ่ายไฟเพื่อทำงานแบบ Redundant
- ๓.๒๒ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC หรือ FCC หรือ UL
- ๓.๒๓ รองรับการเชื่อมต่อในลักษณะ Stacking กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE (PoE Distribution Switch) ๔๘ พอร์ต ที่เสนอในโครงการ โดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ได้ในอนาคต เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและการบริหารจัดการได้
- ๓.๒๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย

๙. ๗ Su ๓๑ ๒๕๖๕

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE (PoE Access Switch) ๔๘ พอร์ต จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

๔.๒ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ตที่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓af และ IEEE๘๐๒.๓at ไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต โดยสามารถจ่ายไฟได้รวมไม่น้อยกว่า ๗๔๐ Watts

๔.๓ มีพอร์ตที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ ๑G SFPหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๔ มี Switching Capacity หรือBandwidth Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ Gbps

๔.๕ มี Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า ๗๗ Mpps

๔.๖ มีพอร์ต Management แบบ RJ-๔๕ และ USB อย่างละ ๑ พอร์ต

มีหน่วยความจำหลัก (DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๘ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๔.๙ รองรับการเข้ารหัส ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑AE (MACsec) ได้

๔.๑๐ สามารถทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑D, IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑w, IEEE๘๐๒.๑p และ IEEE๘๐๒.๑Q ได้

๔.๑๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) ได้แก่ Static Route, RIPv๑/๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๓ รองรับการทำ HSRP หรือ VRRP ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๔ สามารถรองรับการให้บริการ DHCP server และ DHCP Snooping ได้

๔.๑๕ สนับสนุนการเก็บสถิติการใช้ข้อมูลแบบ FlexibleNetFlow หรือ sFlow หรือ JFlow ได้

๔.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๑๗ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๔.๑๙ รองรับการเพิ่มหน่วยจ่ายไฟเพื่อทำงานแบบ Redundant

๔.๒๐ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC หรือ FCC หรือ UL

๔.๒๑ รองรับการเชื่อมต่อในลักษณะ Stacking กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE (PoE Distribution Switch) ๔๘ พอร์ต ที่เสนอในโครงการ โดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ได้ในอนาคต เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและการบริหารจัดการได้

๔.๒๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย

๕. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน ๑ ชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๕.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับการบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) โดยเฉพาะ

๕.๒ สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มค่า Configuration ของ Access Point จากศูนย์กลางได้

๕.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบ Combo ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT หรือ ๑๐๐๐BaseX อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๕.๔ มีพอร์ตที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ ๑๐ Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต พร้อมเสนอโมดูล ๑๐ GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โมดูล

๕.๕ สามารถบริหารจัดการ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ Access Point และรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ Access Point

๕.๖ อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถรองรับ concurrent device ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ devices

๕.๗ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax หรือดีกว่า

๕.๘ รองรับการทำ WIPS หรือดีกว่า

๕.๙ รองรับการทำจับ และ Contain Access Point แปลกปลอม (Rogue Access Point ) ได้

๕.๑๐ รองรับการควบคุมการเข้าถึง Application ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ Applications

๕.๑๑ มีมาตรฐาน WPA, WPA๒ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๒ สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานแบบ ๘๐๒.๑x authentication ได้

๕.๑๓ รองรับการใช้งานร่วมกับ RADIUS หรือดีกว่า

๕.๑๔ สามารถใช้โปรโตคอล SNMPv๒c และ SNMPv๓ หรือดีกว่า

๕.๑๕ สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์ผ่านทาง Web-based, Command line และ SSH หรือดีกว่า

๕.๑๖ อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน FCC, VCCI, EN๕๕๐๒๒, UL๖๐๙๕๐, และ EN๖๐๙๕๐ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) จำนวน ๔๐ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ เป็นอุปกรณ์ Dual Radio ๘๐๒.๑๑ax Access Point แบบภายใน (Indoor Access Point) ใช้ได้ดีในย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz หรือดีกว่า

๖.๒ รองรับการทำงานแบบ MU-MIMO และ OFDMA หรือดีกว่า

๖.๓ รองรับความเร็วในการเชื่อมต่ออย่างน้อย ๔.๘ Gbps ที่ ๕ GHz และอย่างน้อย ๕๗๔ Mbps ที่ ๒.๔ GHz

๖.๔ สามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ ๒๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๒๐, ๔๐, ๘๐, ๑๖๐ MHz สำหรับย่านความถี่ ๕GHz

๖.๕ มีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐/๒๕๐๐ Base-T Ethernet เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย ๑ พอร์ต

๖.๖ อุปกรณ์จะต้องถูก Integrate มาพร้อมกับ Bluetooth ๕.๐หรือดีกว่า

๖.๗ สามารถเลือก Operating Mode เป็น Controller-based mode และ Controller-less mode (Instant) ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๘ รองรับการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS)

๖.๙ สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้

๖.๑๐ สนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU A-MSDU ได้

๖.๑๑ รองรับการทำ ๘๐๒.๑๑ax beamforming forming ได้

๖.๑๒ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างน้อย

Mr. H. S. K. P.

๖.๑๓ มีการทำงานแบบ ๔x๔ MIMO และมี ๔ spatial streams สำหรับสัญญาณ ๕ GHz หรือดีกว่าและ ๔x๔ MIMO ที่ความถี่ ๒.๔GHz ส่งข้อมูลได้ ๒ Spatial Stream หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax ได้เป็นอย่างดี

๖.๑๔ อุปกรณ์จะต้องมีเสาสัญญาณที่มีกำลังส่งไม่น้อย ๓ dBi สำหรับสัญญาณ ๒.๔ GHz และไม่น้อยกว่า ๔ dBi สำหรับ ๕ GHz หรือดีกว่า

๖.๑๕ สามารถตรวจสอบสถานะผ่าน console interface ได้

๖.๑๖ อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ Transmit beam-forming

๖.๑๗ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)

๖.๑๘ มีไฟ LED ที่สามารถบอกสถานะของอุปกรณ์

๖.๑๙ ได้รับผ่านมาตรฐาน EN, UL, FCC หรือดีกว่า

๖.๒๐ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย

๗. ระบบบริหารจัดการจัดเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๗.๑ เป็นระบบซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์ประเภท Virtual Appliance ที่ทำหน้าที่เป็นระบบบริหารเหตุการณ์และข้อมูลการรักษาความมั่นคงปลอดภัยโดยเฉพาะและรองรับการทำงานแบบ Scalable Architecture ได้

๗.๒ สามารถรับและวิเคราะห์ข้อมูลเหตุการณ์ (Log) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Second) และรองรับการเพิ่มขยายได้ในอนาคต

๗.๓ สามารถรับข้อมูลเหตุการณ์ (Log) จากอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ อุปกรณ์และรองรับการเพิ่มขยายได้ในอนาคต

๗.๔ สามารถรับข้อมูลเหตุการณ์ (Log) จาก Log source ได้ในรูปแบบ Syslog (TCP, UDP), SNMP, JDBC, JSON, WMI, Netflow ได้เป็นอย่างดี

๗.๕ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเหตุการณ์จากอุปกรณ์หรือแหล่งข้อมูล (Source) ต่างๆเข้าด้วยกัน (Correlation) ได้แบบ Real-time เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ต้นเหตุของภัยคุกคามโดยมี Predefined Rule มาพร้อมกับระบบหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Rules และสามารถ Customize เพิ่มเติมได้

๗.๖ มี Predefined Dashboard มาพร้อมกับระบบหรืออุปกรณ์ที่เสนอเพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเหตุการณ์ในรูปแบบของแผนภูมิ (Chart) และตาราง (Table) และสามารถ Customize เพิ่มเติมได้

๗.๗ รองรับการแบ่งแยกกลุ่มของข้อมูลเหตุการณ์ (Event Log) ตามกลุ่มหรือหมวดหมู่ เช่น แผนกสาขา สำหรับการใช้งานร่วมกับระบบขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนหรือสามารถแบ่งแยกข้อมูลเหตุการณ์ (Event Log) ตามรายชื่อหน่วยงานผู้ใช้งานในกรณีที่ใช้งานในลักษณะของ MSSP (Management Security Service Provider) หรือ MSP (Managed Service Provider) เพื่อประสิทธิภาพในการตรวจสอบข้อมูล

๗.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์หรือระบบต้นทางของ Log (Asset Management) เช่น ประเภทของอุปกรณ์ ผู้รับผิดชอบอุปกรณ์และสถานที่ตั้ง เป็นต้น

๗.๙ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเภท System Performance, Application และ Database ได้เป็นอย่างดี

๗.๑๐ สามารถพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ผู้ใช้งานได้ โดยรองรับการทำงานร่วมกับฐานข้อมูลผู้ใช้แบบ Local, Microsoft AD, OpenLDAP, RADIUS และ SAML ได้เป็นอย่างดี

๗.๑๑ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ทั้งมุมมองด้านเครือข่าย (Network) เช่น Availability Monitoring และด้านความปลอดภัย (Security) ในลักษณะ Cross Correlation หรือผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำเสนอซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อทำงานร่วมกันให้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดได้

๗.๑๒ รองรับการเลือกบันทึกข้อมูลหรือเหตุการณ์ได้ทั้งใน Local Storage และ External Storage เช่น NFS หรือ Elasticsearch ได้

๗.๑๓ สามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลระหว่างไอพีแอดเดรสกับรายชื่อผู้ใช้งานที่ใช้งานไอพีแอดเดรสอื่นๆ อยู่ (Identity Mapping) ได้

๗.๑๔ มีระบบบริหารจัดการเหตุการณ์ (Incident Management) ในพร้อมใช้งาน (Built-in Ticketing System) หรือผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำเสนอซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อทำงานร่วมกันให้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดได้

๗.๑๕ มี Predefined Report มาพร้อมกับระบบไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รูปแบบ และสามารถ Customize เพิ่มเติมได้

๗.๑๖ สามารถแจ้งเตือนแบบ Real-time เมื่อมีเหตุการณ์ตรงตามเงื่อนไขที่สร้างไว้และมีเหตุการณ์ผิดปกติของตัวซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์ผ่าน Email, SNMP ได้เป็นอย่างดี

๗.๑๗ สามารถบริหารจัดการผ่านช่องทางที่มีการเข้ารหัสความปลอดภัย เช่น HTTPs และ SSH ได้เป็นอย่างดี

๗.๑๘ สามารถจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑, PCI, SANS, NIST ได้เป็นอย่างดี และรองรับการ Customized ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รายงาน

๗.๑๙ สามารถแสดงผลของเหตุการณ์ที่ถูกตรวจจับโดยแยกตามหมวดหมู่ของ MITRE ATT&CK ได้

๗.๒๐ สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงค่า Configuration แบบ Real-Time หรือ Nearest Real-Time ของอุปกรณ์ Network ได้เป็นอย่างดี

๗.๒๑ สามารถใช้งานสคริปต์แบบอัตโนมัติเพื่อลดหรือจำกัดภัยคุกคาม (Automated Incident Mitigation) โดยมีสคริปต์มาพร้อมใช้งาน (Pre-define) เพื่อทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์ Cisco, Fortinet, Palo Alto, Windows และ Linux ได้เป็นอย่างดี

๗.๒๒ รองรับคุณสมบัติ UBA หรือ UEBA เพื่อช่วยในการตรวจสอบพฤติกรรมของผู้ใช้ในระบบ

๗.๒๓ สามารถปิดบังข้อมูลบางส่วน เช่น User, Email, IP Address ด้วยวิธี Data Masking หรือ Data Obfuscation ได้เป็นอย่างดี

๗.๒๔ สามารถปรับปรุงคุณสมบัติด้านความปลอดภัย (Update Signature) แบบอัตโนมัติ (IoC) ได้ตลอดอายุการรับประกันสัญญา โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงยื่นมาพร้อมการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ให้เรียบร้อย

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ kVA จำนวน ๔ ชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๘.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓,๐๐๐VA/๒,๗๐๐W

๘.๒ มีลักษณะของตัวเครื่องเป็นแบบ Rack Mount ขนาดไม่เกิน ๒ U

๘.๓ ต้องเป็นระบบ Double-Conversion Online

๘.๔ มี Efficiency ไม่น้อยกว่า ๘๘% ที่ Full Load



- ๙.๗.๓ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓ นาที ที่ Full Load (๙๐๐W)
- ๙.๘ ต้องมี Internal Bypass
- ๙.๙ ต้องมีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LCD Display
- ๙.๑๐ มี Interface Port แบบ Serial, USB ติดกับมาเครื่อง
- ๙.๑๑ ระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากเครื่อง (Audible Noise) ต้องไม่มากกว่า ๕๕dBA
- ๙.๑๒ ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
- ๙.๑๓ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CE, EN/IEC ๖๒๐๔๐-๑, EN/IEC ๖๒๐๔๐-๒
- ๙.๑๔ ลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องต้องเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิภายในอาคารตั้งแต่ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๙.๑๕ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีการรับประกัน Hardware รวมแบตเตอรี่ แบบ Onsite Service
- ๙.๑๖ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องได้รับการรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ให้เรียบร้อย

๓. ๒/ สุทธิ ๒๐๒๕

### ภาคผนวก ค

#### การกำหนดตัวถ่วงของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ค่าตัวถ่วงคือ ค่าประสิทธิ (Factor : ตัวประกอบ) ที่ใช้คำนวณค่าปรับ กรณีผู้ขายไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุแนบท้ายสัญญา (TOR) โดยมีหลักการกำหนดค่าตัวถ่วงมากน้อยตามความสำคัญของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์นั้นๆ หากสำคัญน้อยอาจให้ค่าตัวถ่วงน้อย ถ้าสำคัญมากกำหนดให้ค่าตัวถ่วงเท่ากับ ๑ และค่าตัวถ่วงต้องไม่เกิน ๑ หากเกิน ๑ อาจถือได้ว่าสัญญานั้นเป็นโมฆะ ตามมาตรา ๑๑ ของพระราชบัญญัติว่าด้วยสัญญาที่ไม่เป็นธรรม พ.ศ. ๒๕๔๐

ลำดับ	รายการ	ตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE (PoE Distribution Switch) ๔๘ พอร์ต	๑.๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribution Switch) ๔๘ พอร์ต	๑.๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) ๔๘ พอร์ต	๑.๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE (PoE Access Switch) ๔๘ พอร์ต	๑.๐
๕	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller)	๑.๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point)	๐.๕
๗	ระบบการจัดเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์	๑.๐
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA (UPS)	๐.๕
๙	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ kVA	๐.๕

น. หย 