



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ  
สื่อสาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่ม  
ประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๑๕๒,๕๕๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้าน  
หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการ  
การแข่งขันทางการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐอื่นที่

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.tcct.or.th](http://www.tcct.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๙๙๕๔๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า ผ่านทางอีเมล [it@TCCT.or.th](mailto:it@TCCT.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้าจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.tcct.or.th](http://www.tcct.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมศักดิ์ เกียรติชัยลักษณ์)

เลขาธิการคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า  
ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งผลงานนั้น ต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐอื่นซึ่ง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ค) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทำเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๖ ระบบ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ที่แนบ ไปพร้อม การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ สำนักงาน กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า

ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่แล้ว สำนักงานจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

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

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา



อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม

แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุดูที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดงกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดงกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีไชเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกธองค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธองค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า

กรกฎาคม ๒๕๖๕

## ขอบเขตงาน (TOR)

### โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

#### ๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า (สำนักงาน กขค.) เป็นกลไกหลักของรัฐในการกำกับดูแลและบังคับใช้กฎหมายการแข่งขันทางการค้า ซึ่งจำเป็นอย่างมากที่ต้องใช้ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงลึกเป็นจำนวนมากและหลากหลายมิติในกระบวนการสืบค้น และแสวงหาข้อเท็จจริงเพื่อให้ทราบถึงสภาวะการแข่งขันทางการค้าของธุรกิจขนาดเล็ขนาดกลางและใหญ่อย่างแท้จริง อนึ่งด้วยเหตุที่สำนักงาน กขค. เริ่มมีการก่อตั้ง และได้มีการพิจารณาตัดสินใจที่สำคัญหลายกรณี ซึ่งข้อมูลที่มีความสำคัญและเป็นที่น่าสนใจอย่างยิ่งต่อสาธารณชน ซึ่งอย่างไรก็ดีข้อมูลเชิงคดีและข้อมูลประกอบคำพิพากษาคดี รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ยังมิได้ถูกรักษาและป้องกันด้วยระบบความปลอดภัยอันควรจะเป็นไปตามมาตรฐาน จึงมีความสับสนเสียอย่างมากต่อการถูกโจรกรรมข้อมูลโดยผู้ไม่ประสงค์ดี (Hacker) และเพื่อที่จะสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ อีกทั้งเพื่อให้เกิดความมั่นใจและคล่องตัวในการปฏิบัติงานเป็นหน่วยงานกำกับดูแลด้านการแข่งขันทางการค้าที่เป็นสากล

สำนักงาน กขค. จึงเห็นความสำคัญและควรต้องมีระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อใช้ป้องกันการโจมตีของกลุ่มผู้ไม่ประสงค์ดี (Hacker) มาয়ระบบเครือข่ายระบบสารสนเทศของสำนักงาน กขค. แต่ในปัจจุบันกลุ่มผู้ไม่ประสงค์ดี (Hacker) ไม่เพียงจะใช้วิธีการเจาะระบบผ่านทางระบบเครือข่ายเท่านั้น ในปัจจุบันต่างสรรหาเทคนิคและพัฒนาการโจมตีไซเบอร์ให้ทวีความแยบยลและรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ และโจมตีหลายทิศทาง ทั้งระบบเครือข่ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน (Endpoint) นอกจากนี้ สำนักงาน กขค. ยังจำเป็นต้องมีระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory) และระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้ (Identity Management) ช่วยลดปัญหาความซับซ้อนในการปฏิบัติงานของผู้ดูแลระบบ (Administrator) พร้อมอุปกรณ์ที่ช่วยเรื่อง การติดตามข้อมูล และแสดงถึงนโยบายของแต่ละอุปกรณ์ที่ทางข้อมูลวิ่งผ่านไป ทำให้สามารถเช็คถึงปัญหาได้ตรงจุด และแม่นยำขึ้น เพราะเมื่อมีอุปกรณ์มากขึ้นย่อมเกิดปัญหาในแง่ความปลอดภัยของผู้ใช้งานเองและผู้ที่มีหน้าที่ดูแล อุปกรณ์นั้น ๆ จึงควรมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการบริหารจัดการที่สผ่านต่าง ๆ ของอุปกรณ์ให้มีการปรับเปลี่ยนอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยและการบริหารที่สผ่านให้บุคคลที่ต้องการเข้าเป็นช่วง ๆ เพื่อการแก้ไขเฉพาะเบื้องต้นหรือแม้กระทั่ง การตรวจเช็คผู้ที่เข้ามาในอุปกรณ์ต่าง ๆ ว่าได้ทำอะไรบ้าง เพื่อนำมาตรวจเช็คในกรณีมีปัญหาได้

ดังนั้น สำนักงาน กขค. จึงจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้สามารถป้องกันการคุกคามทางเครือข่ายได้ดียิ่งขึ้น สามารถป้องกันภัยคุกคามทางโครงข่ายพื้นฐาน การเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกทางเว็บไซต์ และอีเมล พร้อมกับเพิ่มเติมระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Next Generation Firewall) และผู้ใช้งาน (Next Generation Endpoint Security) มาทำงานร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน (Endpoint) ให้ปลอดภัยครบวงจร ยิ่งทางสำนักงาน กขค. สามารถตอบสนองต่อภัยคุกคามได้เร็วเท่าไร ยิ่งช่วยให้สามารถป้องกันลดความเสียหาย และฟื้นฟูระบบให้กลับมาใช้งานตามปกติได้เร็วยิ่งขึ้น เพื่อให้ระบบสารสนเทศของสำนักงาน กขค. มีความปลอดภัยสูงสุด สามารถรองรับ

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศรัสมิ์ มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)

รูปแบบการโจมตี ที่หลากหลายและมีความซับซ้อนและสามารถเชื่อมต่อกันระบบต่าง ๆ ได้มากขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อป้องกันอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ที่โจมตีทางระบบเครือข่าย (Cyber-Crime) สามารถป้องกันอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ที่โจมตีทางโครงข่ายพื้นฐาน การเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกทางเว็บไซต์ และอีเมล จากรูปแบบการโจมตีแบบต่อเนื่องขั้นสูง (Advanced persistent threat) ที่จะทำลาย เปลี่ยนแปลง หรือขโมยข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงเพื่อแสวงหาผลประโยชน์อย่างผิดกฎหมายโดยทางตรงและทางอ้อม และสามารถป้องกันมัลแวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- ๒.๒ เพื่อป้องกันอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ที่โจมตีมายังเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการประชาชนและเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้งาน โดยใช้โปรแกรมตรวจจับและบริหารจัดการช่องโหว่ระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชัน เพื่อให้พร้อมป้องกันการโจมตีผ่านช่องโหว่ต่าง ๆ บนระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชันได้อย่างทันทั่วทั้งที่ และลดการใช้ Bandwidth จำนวนมาก
- ๒.๓ เพื่อให้สำนักงาน กขค. มีระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ที่จุดเดียวกัน ช่วยในการบริหารจัดการระบบการเข้าถึงระบบสารสนเทศให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ช่วยลดปัญหาความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงานของผู้ดูแลระบบ (Administrator) รวมถึงเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศทั้งในระดับสารสนเทศที่ให้บริการและระดับเครื่องลูกข่ายของผู้ร้องขอใช้ระบบสารสนเทศ
- ๒.๔ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บรักษาข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ ให้สามารถจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๒.๕ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสู่ ISO ๒๗๐๐๑ สร้างความเชื่อมั่นของสำนักงานและความน่าเชื่อถือในด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและเครือข่ายสื่อสาร

## ๓. คุณสมบัติของยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารวีวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กขค. ณ วันยื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดี่ยวซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งผลงานนั้น ต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กขค. เชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ สำนักงาน กขค. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอนั้น

#### ๔. การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารเสนอสำนักงาน กขค. ตามรายการดังนี้

##### ๔.๑ หลักฐานนิติบุคคล

- กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ (หก) เดือน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ (หก) เดือน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ขอบเขตการดำเนินงานตามขอบเขตของงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคาม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ มาพร้อมกับการเสนอราคา ให้เห็นอย่างชัดเจน ไม่คลุมเครือ ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ต้องไม่ระบุว่าเป็นยี่ห้อใด) ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า หรือดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียด ในแค็ตตาล็อกได้ว่าแสดงอยู่ในหน้าใดและในแค็ตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน โดยจัดทำรายละเอียดข้อเสนอในรูปแบบ ตามตัวอย่างที่กำหนด ดังนี้

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัตน์)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววราพร นิมขวล)

ตารางเอกสารเปรียบเทียบ  
รายละเอียดข้อเสนอคุณสมบัติอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย

หัวข้อ	ข้อกำหนดตามขอบเขตงาน	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนด	ให้คัดลอกขอบเขตของงานที่กำหนด	ให้ระบุขอบเขตของงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้ หรือ ระบายสีเป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิงตามขอบเขตของงานที่กำหนดหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) เอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย และหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๓ รายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในข้อ ๔.๒ จะต้องอยู่ในสภาพใหม่ไม่เคยใช้งานที่หนักมาก่อน หากไม่ระบุให้ชัดเจนจะถือว่าข้อเสนอไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

๔.๔ รายการอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องมีคุณสมบัติตาม Catalogue หรือ Brochure ที่เสนอขายตามท้องตลาดโดยมีระบบหลัก และ/หรือ องค์ประกอบที่มีได้ประกอบ และ/หรือ ดัดแปลงเพื่อใช้เฉพาะการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) เอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

๔.๕ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) หรือคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๐๑) หรือคำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๐๙) ของกรมสรรพากร พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๖ เอกสารหลักฐานที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในข้อ ๓.๑๑

๔.๗ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในข้อ ๓.๑๒ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) เอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

๔.๘ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อทีมงาน บุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ พร้อมประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน อย่างน้อย ๓ คน ดังนี้

๔.๙.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน คุณสมบัติดังนี้

- วุฒิมหาบัณฑิตไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการอย่างน้อย ๑๐ ปี
- เคยบริหารโครงการที่มีลักษณะเดียวกับโครงการนี้อย่างน้อย ๕ โครงการ

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ มหาวีรวัฒน์)

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)



๔.๙.๒ วิศวกรโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน คุณสมบัติดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ได้รับประกาศนียบัตรด้านระบบความปลอดภัยทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- มีประสบการณ์ด้านระบบความปลอดภัยทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๑๐ ปี
- เคยมีประสบการณ์ที่มีลักษณะเดียวกับโครงการนี้อย่างน้อย ๒ โครงการ

๔.๙.๓ เลขานุการโครงการ/ผู้ประสานงานโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน คุณสมบัติดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้านบริหารธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ทั้งนี้ บุคลากรที่เสนอตามข้อ ๔.๙ ต้องเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือรับรองการเป็นพนักงานประจำพร้อมหลักฐานการเสียภาษี และประวัติการทำงานที่ระบุเชี่ยวชาญและประสบการณ์พร้อมสำเนาหลักฐานการศึกษา พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงจากการโจมตีระบบเครือข่าย

๕. รายการอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย

๕.๑ ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบไปด้วย

รายการที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๑	ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตแบบมีระบบสำรอง (High Availability)	๑ ระบบ	ภาคผนวก ๑
๒	ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามเครือข่าย (Next Generation Firewall (NGFW)	๑ ระบบ	ภาคผนวก ๒
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System)	๑ ระบบ	ภาคผนวก ๓
๔	ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server)	๑ ระบบ	ภาคผนวก ๔
๕	ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) แบบการป้องกัน Advanced Threat	๑ ระบบ	ภาคผนวก ๕
๖	ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM)	๑ ระบบ	ภาคผนวก ๖

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้ขายจะต้องสำรวจพื้นที่และเก็บรวบรวมความต้องการการใช้งานของระบบตลอดจนประเมินระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่ายในปัจจุบันของสำนักงาน กชค.

๖.๒ ผู้ขายจะต้องศึกษาและดำเนินการออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย และออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย พร้อมทั้งทำแผนงานการติดตั้ง การทดสอบ และการบำรุงรักษาระบบฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ


ก่อนการดำเนินงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาเวียรวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)


- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องจัดส่งแผนการดำเนินงานก่อนจะเข้าดำเนินการติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ซึ่งเอกสารที่เสนอจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
- แผนการส่งมอบอุปกรณ์หลักในโครงการฯ
  - สรุปรายการอุปกรณ์ทั้งหมด ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ รุ่นของอุปกรณ์ และจำนวนอุปกรณ์
  - แบบแผนภาพการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (Shop Drawing)
  - รายละเอียดบุคลากรของผู้ขายที่เข้ามาดำเนินงานตามแผนงานที่นำเสนอ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ รายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ หมายเลขโทรสาร และ e-mail
- ๖.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่ายสามารถใช้งานได้ตามความต้องการของสำนักงาน กชค. ตลอดจนและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการติดตั้ง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมทั้งการรื้อถอนและการติดตั้งใหม่ของอุปกรณ์เดิมทุกกรณี (ถ้ามี)
- ๖.๕ ในระหว่างการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์โครงการฯ ถ้ามีกรณีที่มีการปิดระบบในระหว่างการติดตั้งหรือตัดขาดการเชื่อมต่อระบบ ผู้ขายจะต้องนำเสนอแผนการปิดและเปิดระบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบในรายละเอียดก่อนดำเนินการปิดระบบ
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ระดับวิศวกร ที่มีความรู้ความสามารถ มาเข้าควบคุมในการติดตั้งและพนักงานที่เข้ามาติดตั้งอุปกรณ์
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับสำนักงาน กชค.
- ๖.๘ ผู้ขายต้องนำเสนอรูปแบบการจัดทำป้ายสายสัญญาณ (Cable Label) มาให้ทางผู้ขายเห็นชอบในรูปแบบที่นำเสนอก่อนดำเนินการติดป้ายสายสัญญาณ (Cable Label) โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการระบุข้อมูลของสายสัญญาณนั้นอย่างชัดเจนและถูกต้องทั้งสองด้าน
- ๖.๙ ผู้ขายต้องปรับแต่งอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถทำงานร่วมกันอุปกรณ์เดิมของสำนักงาน กชค. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากจำเป็นต้องปรับแต่งอุปกรณ์เดิมของสำนักงาน กชค. เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ผู้ขายเสนอได้ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งหมด โดยไม่ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๐ การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันและใช้งานได้ร่วมกับระบบเดิมของสำนักงาน กชค. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีการตรวจรับอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว
- ๖.๑๑ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีระบบเฝ้าระวัง (Monitor) โดยระบบเฝ้าระวังจะต้องแจ้งสถานะของอุปกรณ์เป็นรายวันผ่าน Application Line ได้
- ๖.๑๒ เมื่อการติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ สารองข้อมูล (Network Diagram) เอกสารขั้นตอนการกำหนดค่า (Configuration) คู่มือการบริหารจัดการอุปกรณ์ดูแลอุปกรณ์ทุกรายการ ส่งเป็นเอกสารสีให้ฝ่ายพัฒนาระบบงานด้านการแข่งขันทางการค้า เห็นชอบก่อนการจัดทำเอกสารฉบับสุดท้าย พร้อมส่งเป็นเอกสารสีฉบับสุดท้าย (Final Document) ในรูปแบบ flash drive ไฟล์ต้นฉบับและเอกสารทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจนรัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

- ๖.๑๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งไฟล์สำรองข้อมูลการติดตั้งของอุปกรณ์ที่ติดตั้งและบำรุงรักษาในโครงการ ในรูปแบบ flash drive ไฟล์ต้นฉบับและเอกสารทั้งหมด อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๖.๑๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการฝึกอบรม ฝึกอบรมตามหลักสูตรที่บรรจุในแผนการฝึกอบรม พร้อมเอกสารคู่มือประกอบการฝึกอบรมตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรม

**๗. เงื่อนไขการส่งมอบอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย**

- ๗.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและอุปกรณ์ต่อพ่วง ณ สำนักงาน กขค. อาคารจอตลอด ๕ ชั้น (BC) บริเวณ ชั้น ๕ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๗.๒ อุปกรณ์ที่ส่งมอบให้สำนักงาน กขค. จะต้องเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ถูกบรรจุในกล่องหีบห่อมิดชิดพร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ
- ๗.๓ หากเกิดความเสียหายใด ๆ จากการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการ สำนักงาน กขค. ในข้อที่ ๗.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิม โดยผู้ขายเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- ๗.๕ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปการส่งมอบอุปกรณ์ให้กับสำนักงาน กขค. โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่อ อุปกรณ์ ยี่ห้อ และรุ่น Serial Number เป็นต้น

**๘. การส่งมอบงานและการตรวจรับ**


การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้


งวดงาน	รายละเอียดเอกสาร	การดำเนินการ	ระยะเวลา
งวดงานที่ ๑	ผู้ขายต้องส่งมอบของและ/หรืองาน	๑. ตรวจสอบพื้นที่และเก็บรวบรวมความต้องการการใช้งานของระบบตลอดจนประเมินระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่ายในปัจจุบันของสำนักงาน กขค. ๒. รายงานการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่ายตามข้อ ๖.๒ ๓. จัดทำแผนการดำเนินงานตามข้อ ๖.๒ ในลักษณะ Detail Plan ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วยแผน ของกิจกรรมดังต่อไปนี้	ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวีรวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจนรัชนีกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

งวดงาน	รายละเอียดเอกสาร	การดำเนินการ	ระยะเวลา
		<ul style="list-style-type: none"><li>● แผนการสำรวจพื้นที่และประเมินระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่ายในปัจจุบันของสำนักงาน กชค.</li><li>● แผนการส่งมอบอุปกรณ์หลักในโครงการฯ</li><li>● แผนภาพการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (Shop Drawing)</li><li>● แบบการจัดทำการติดป้ายสายสัญญาณ (Cable Label)</li><li>● แผนการติดตั้งระบบ</li><li>● แผนการทดสอบ</li><li>● แผนการฝึกอบรม</li><li>● แผนการใช้ระบบแบบคู่ขนาน</li><li>● แผนการนำระบบขึ้นใช้งานจริง</li><li>● แผนการบำรุงรักษา</li></ul> <p>๔. โครงสร้างบุคลากร จำนวนบุคลากรหลัก ประวัติบุคลากรหลัก</p>	
งวดงานที่ ๒	ผู้ขายต้องส่งมอบของและ/หรืองาน	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. นำส่งแผนในการทำงานตามข้อ ๒.๓</li><li>๒. ส่งมอบอุปกรณ์และติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการทั้งหมด โดยต้องมีความถูกต้องครบถ้วนตรงตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของระบบและรายงานผลการติดตั้ง</li><li>๓. แผนการทดสอบระบบงานเพื่อให้ระบบงานสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์</li><li>๔. แผนการโอนย้ายระบบเครือข่าย</li><li>๕. ส่งมอบเอกสารแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์สำรองข้อมูล (Network Diagram)</li></ol>	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวรัชยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)

งวดงาน	รายละเอียดเอกสาร	การดำเนินการ	ระยะเวลา
		๖. ส่งมอบเอกสารขั้นตอนการกำหนดค่า (Configuration) ๗. ส่งมอบคู่มือการบริหารจัดการอุปกรณ์ดูแลอุปกรณ์ทุกรายการ ๘. ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ๙. รายงานสรุปการส่งมอบอุปกรณ์	
งวดงานที่ ๓	ผู้ขายต้องส่งมอบของและ/หรืองาน	๑. ทดสอบและรายงานผลการทดสอบความถูกต้องและการยอมรับได้ของระบบงานที่มีในโครงการทั้งหมด ๒. ทดสอบและส่งมอบระบบเฝ้าระวัง (Monitor) โดยระบบเฝ้าระวังจะต้องแจ้งสถานะของอุปกรณ์เป็นรายวันผ่าน Application Line ๓. โอนย้ายระบบเครือข่ายและส่งมอบเอกสารรายงานผลการโอนย้ายระบบเครือข่าย ๔. ส่งมอบแผนการจัดฝึกอบรม	ภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๔	ผู้ขายต้องส่งมอบของและ/หรืองาน	๑. จัดฝึกอบรมเสร็จสิ้น ครบถ้วนตามหลักสูตรที่บรรจุในแผนการฝึกอบรม พร้อมเอกสารคู่มือประกอบการฝึกอบรมตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรม	ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๙. การฝึกอบรม

๙.๑ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแจ้งกำหนดการวิธีการและหัวข้อการฝึกอบรมให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ และยินยอมก่อนวันฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๙.๒ หลักสูตรการฝึกอบรมต้องครอบคลุม เนื้อหา อย่างน้อยดังนี้

- ทฤษฎีของอุปกรณ์และทฤษฎีการทำงานของแต่ละอุปกรณ์หรือระบบ
- การดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ถูกต้อง
- การใช้งานอุปกรณ์หรือระบบแต่ละรายการ
- ฝึกอบรมการปฏิบัติงานในภาพรวม

#### ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา

๑๐.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) และระบบทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายธนวัฒน์ มหารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นางสาวราพร นิ่มนวล)

นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จ และซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) อุปกรณ์ที่เป็นทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดในโครงการ

๑๐.๒ เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สำนักงาน กขค. สามารถแจ้งเหตุได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยช่องทางดังต่อไปนี้

- ติดต่อผ่าน e-mail
- ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่

๑๐.๓ กรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) และระบบทั้งหมดในโครงการ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อจัดการปัญหาดังกล่าว ภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มต้นตั้งแต่เวลาที่พ้นกำหนด ๔ ชั่วโมง จนถึงระยะเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ กรณีเข้ามาดำเนินการภายใน ๔ ชั่วโมงแต่ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง การคิดค่าปรับจะเริ่มตั้งแต่เวลาที่พ้นกำหนด ๒๔ ชั่วโมง จนถึงระยะเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ

๑๐.๔ กรณีผู้ขายไม่สามารถแก้ไข หรือซ่อมแซม ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาใช้งานแทนจนกว่าจะแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

๑๐.๕ เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใด ๆ ผู้ขายต้องส่งรายงานให้สำนักงาน กขค. ทุกครั้ง ภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุวัน เวลา อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานะสุดท้ายของอุปกรณ์ และวิธีการป้องกัน ในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบ/แก้ไข ผู้ขายจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้สำนักงาน กขค. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๐.๖ หากเกิดความเสียหายใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องและเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้อ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ซื้อตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

๑๐.๗ การคิดค่าปรับสำนักงาน กขค. ยอมให้อุปกรณ์และระบบตามรายการที่กำหนดขัดข้องภายหลังจากที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ไม่เกินเดือนละ ๒๔ ชั่วโมง ถ้าระยะเวลาขัดข้องเกินกำหนด ระยะเวลาดังกล่าว สำนักงาน กขค. จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของราคาอุปกรณ์หรือระบบที่ขัดข้องแต่ละรายการที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง โดยมีเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

### สูตรการคำนวณค่าปรับ

(๑) จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

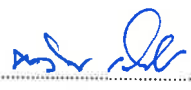
$$\text{จำนวนชั่วโมง}^{\text{๑}} = \text{ค่าสูงสุด (จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ค่าตัวถ่วง}^{\text{๒}})$$


(๒) ค่าปรับ = ๐.๐๓๕ X (ผลรวมชั่วโมง - ๒๐) X ราคาของอุปกรณ์และระบบที่เสีย

**หมายเหตุ** ๑/ค่าของเศษชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง


๒/ อ้างอิงจากตารางค่าตัวถ่วงด้านบน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววิทยา ไรจน์ธีรณีกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)

(๓) การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้ให้เช่าไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กขค. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร สำนักงาน กขค. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินค้ำประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

รายการที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
๑	ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตแบบมีระบบสำรอง (High Availability)	๑
๒	ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามโครงข่าย (Next Generation Firewall (NGFW)	๑
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System)	๑
๔	ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server)	๐.๕
๕	ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) แบบป้องกัน Advanced Threat	๐.๕
๖	ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM)	๐.๗๕

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีส่งมอบงานไม่ได้ตามกำหนด ผู้ซื้อคิดค่าปรับตามมูลค่าการซื้อ

๑๑.๒ ในกรณีที่ผู้ขายปฏิบัติงานหรือส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดแล้วเสร็จของงาน ตามที่ระบุไว้ในสัญญาโดยมีสาเหตุจากความบกพร่องหรือความรับผิดชอบของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กับสำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดสัญญา หรือครบกำหนดตามที่สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้าขยายเวลาการปฏิบัติงานออกไป จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๑.๓ การชำระค่าปรับ ผู้ขายยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้าหักเงินค่าปรับที่ผู้ขายจะได้รับตามสัญญานี้ ชำระบรรดาค่าปรับและค่าเสียหายที่ผู้ขายต้องรับผิดชอบตามสัญญานี้ หากเงินที่หักไว้ ยังไม่พอชำระค่าปรับและค่าเสียหายดังกล่าว ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า

#### ๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ การติดตั้งและกำหนดค่า Configuration ของ Hardware และ Software ที่ใช้สำหรับโครงการในครั้งนี้อาจดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของผู้ขาย หรือเจ้าหน้าที่ที่ผู้ขายเป็นผู้จัดหาและในระหว่างการติดตั้ง Hardware และ Software ที่ใช้สำหรับโครงการในครั้งนี้อาจไม่กระทบต่อการทำงานของระบบต่าง ๆ ของสำนักงาน กขค. หรือก่อให้เกิดความเสียหาย ทั้งนี้ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งดังกล่าว ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานตามปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

๑๒.๒ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกภายใต้นิติกรรมสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือฉบับนี้ ต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

**๑๓. ข้อเสนอขอลิขสิทธิ์ต่าง ๆ**

สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้าเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้าเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

**๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

เพื่อให้เป็นประโยชน์สูงสุดของสำนักงาน กชค. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑๔.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๓๐ โดยคะแนนเต็ม ๑๐๐ และมีเงื่อนไขดังนี้

๑๔.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (Performance) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐ โดยคะแนนเต็ม ๑๐๐

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑	<b>ด้านคุณสมบัติของระบบ</b>	๓๐	
๑.๑	คุณสมบัติของระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตแบบมีระบบสำรอง (High Availability) ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กชค. ในภาคผนวก ๑ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๕	การพิจารณาการให้คะแนน จะพิจารณาคุณสมบัติที่นำเสนอจากเอกสาร Technical Specification หรือจำนวนของอุปกรณ์หลักของแต่ละระบบ หรือระยะเวลารับประกัน  - ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กชค. ในภาคผนวกที่กำหนด = ๕ - เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กชค. ในภาคผนวกที่กำหนด = ๐
	คุณสมบัติของระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตแบบมีระบบสำรอง (High Availability) เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กชค. ในภาคผนวก ๑ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๐	
๑.๒	ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามโครงข่าย (Next Generation Firewall (NGFW)) ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กชค. ในภาคผนวก ๒ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๕	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)



ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ	คะแนน	วิธีการประเมิน
	ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคาม เครือข่าย (Next Generation Firewall (NGFW)) เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๒ และข้อ ๑๐. การรับประกัน และการบำรุงรักษา	๐	การพิจารณาการให้คะแนน จะพิจารณาคุณสมบัติที่นำเสนอ จากเอกสาร Technical Specification หรือจำนวนของ อุปกรณ์หลักของแต่ละระบบ หรือ ระยะเวลารับประกัน  - ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวกที่กำหนด = ๕ - เป็นไปตามข้อกำหนดของ สำนักงาน กขค. ในภาคผนวกที่ กำหนด = ๐
๑.๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System) ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๓ และข้อ ๑๐. การรับประกัน และการบำรุงรักษา	๕	
	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System) เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๓ และข้อ ๑๐. การรับประกัน และการบำรุงรักษา	๐	
๑.๔	ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server) ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๔ และข้อ ๑๐. การรับประกัน และการบำรุงรักษา	๕	
	ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server) เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๔ และข้อ ๑๐. การรับประกัน และการบำรุงรักษา	๐	
๑.๕	ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) แบบป้องกัน Advanced Threat ดีกว่าข้อกำหนดของ สำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๕ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๕	

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ	คะแนน	วิธีการประเมิน
	ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) แบบป้องกัน Advanced Threat เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๕ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๐	
๑.๖	ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM) ดีกว่าข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๖ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๕	
	ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM) เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กขค. ในภาคผนวก ๖ และข้อ ๑๐. การรับประกันและการบำรุงรักษา	๐	
๒	<b>บุคลากรและประสบการณ์ของผู้ประกอบการ</b>	๓๐	
๒.๑	<b>ประสบการณ์ของบุคลากร</b>	๑๐	การพิจารณาการให้คะแนนจะพิจารณาจากเอกสารประวัติการทำงานหรือ เอกสารการผ่านงานของผู้เสนอราคาตามกำหนดในข้อ ๔.๙ โดยจะพิจารณาจากผู้ที่มีประสบการณ์สูงสุดในตำแหน่งนั้น ๆ
	๒.๑.๑ ประสบการณ์ของผู้จัดการโครงการ	๕	
	• ประสบการณ์ ๑๕ ปีขึ้นไป	๕	
	• ประสบการณ์มากกว่า ๑๒ ปี ถึง ๑๕ ปี	๓	
	• ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี ถึง ๑๒ ปี	๑	
	๒.๑.๒ ประสบการณ์ของวิศวกรโครงการ	๕	
	• ประสบการณ์ ๑๕ ปีขึ้นไป	๕	
	• ประสบการณ์มากกว่า ๑๒ ปี ถึง ๑๕ ปี	๓	
	• ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี ถึง ๑๒ ปี	๑	
๒.๒	<b>ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ตามผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการฯ</b>	๑๕	
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) ในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบน	๑๕	

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)


ลงชื่อ.....  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)


ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ	คะแนน	วิธีการประเมิน
	ระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนมากที่สุด		การพิจารณาการให้คะแนน จะพิจารณาจากผลรวมของ ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยทุกตำแหน่ง บุคลากรที่นำเสนอในโครงการนี้ ทั้งนี้ ต้องเป็นใบประกาศนียบัตร (Certificate) ในผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอมาในโครงการนี้เท่านั้น
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) ในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองลงมาอันดับหนึ่ง	๑๐	
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) ในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองลงมาอันดับสอง	๕	
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) ในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองอันดับสามเป็นต้นไป	๑	
๒.๓	<b>ใบประกาศนียบัตร (Certificate) กลางด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัย</b>	๕	การพิจารณาการให้คะแนน จะพิจารณาจากผลรวมของ ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยทุกตำแหน่ง บุคลากรที่นำเสนอในโครงการนี้ ทั้งนี้ ต้องเป็นใบประกาศนียบัตร (Certificate) ที่นอกเหนือจาก ข้อ ๒.๒ ใบประกาศนียบัตร (Certificate) ตามผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการฯ
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) กลางในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนมากที่สุด	๕	
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) กลางในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองลงมาอันดับหนึ่ง	๓	
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) กลางในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองลงมาอันดับสอง	๒	
	• ผลรวมของใบประกาศนียบัตร (Certificate) กลางในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองอันดับสามเป็นต้นไป	๑	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทวีรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ	คะแนน	วิธีการประเมิน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีใบประกาศนียบัตร (Certificate) กลางในด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยบนระบบของบุคลากรทุกคนที่นำเสนอในข้อเสนอโครงการ จำนวนรองอันดับสามเป็นต้นไป</li> </ul>	๐	
๓	<b>ด้านการบริหารจัดการอุปกรณ์หลังการขาย</b>	๔๐	
๓.๑	<b>ระบบช่วยเหลือทางไกล</b>	๒๐	การพิจารณาการให้คะแนนจะพิจารณาจากการสาธิตระบบต้นแบบของระบบเฝ้าระวัง (Monitor) จะต้องแจ้งสถานะของอุปกรณ์เป็นรายวันผ่าน Application Line ได้
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้เสนอราคาจะต้องสาธิตระบบต้นแบบของระบบเฝ้าระวัง (Monitor) โดยระบบต้นแบบจะต้องแจ้งสถานะของอุปกรณ์เป็นรายวันผ่าน Application Line ได้</li> </ul>	๒๐	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้เสนอราคาไม่สาธิตระบบต้นแบบของระบบเฝ้าระวัง (Monitor) โดยระบบต้นแบบจะต้องแจ้งสถานะของอุปกรณ์เป็นรายวันผ่าน Application Line ได้</li> </ul>	๐	
๓.๒	<b>นำเสนอแผนบริหารความเสี่ยง</b>	๒๐	การพิจารณาการให้คะแนนจะพิจารณาจากแผนในเอกสารข้อเสนอโครงการและการนำเสนอแผน โดยแผนจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ ขอบเขตงาน และคุณสมบัติของอุปกรณ์ในโครงการ โดยจะพิจารณาถึงความสามารถที่จะนำแผนงานไปปฏิบัติได้จริงและเป็นไปตามหลักวิชาการ
	นำเสนอแผนบริหารความเสี่ยงจากการโจมตีระบบเครือข่าย มีหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภัยคุกคามต่อระบบซอฟต์แวร์</li> <li>ภัยคุกคามต่อระบบฮาร์ดแวร์</li> <li>ภัยคุกคามต่อระบบข้อมูล</li> </ul> ถ้ามีการนำเสนอครบถ้วนทั้ง ๓ ภัยคุกคามและเป็นไปตามเกณฑ์	๒๐	
	นำเสนอแผนบริหารความเสี่ยงจากการโจมตีระบบเครือข่าย มีหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภัยคุกคามต่อระบบซอฟต์แวร์</li> <li>ภัยคุกคามต่อระบบฮาร์ดแวร์</li> <li>ภัยคุกคามต่อระบบข้อมูล</li> </ul> ถ้ามีการนำเสนอเพียง ๒ ภัยคุกคามและเป็นไปตามเกณฑ์	๑๕	
	นำเสนอแผนบริหารความเสี่ยงจากการโจมตีระบบเครือข่าย มีหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภัยคุกคามต่อระบบซอฟต์แวร์</li> <li>ภัยคุกคามต่อระบบฮาร์ดแวร์</li> </ul>	๑๐	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารวีวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ	คะแนน	วิธีการประเมิน
	<ul style="list-style-type: none"><li>• ภัยคุกคามต่อระบบข้อมูล</li></ul> ถ้ามีการนำเสนอเพียง ๑ ภัยคุกคามและเป็นไปตามเกณฑ์		
	นำเสนอแผนบริหารความเสี่ยงจากการโจมตีระบบเครือข่าย มีหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ภัยคุกคามต่อระบบซอฟต์แวร์</li><li>• ภัยคุกคามต่อระบบฮาร์ดแวร์</li><li>• ภัยคุกคามต่อระบบข้อมูล</li></ul> ถ้าไม่มีการนำเสนอ	๐	

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมการจัดทำรายละเอียด “ระบบช่วยเหลือทางไกลและเอกสารนำเสนอแผนบริหารความเสี่ยง” และสำนักงาน กขค. จะแจ้งวัน เวลา และสถานที่ให้ทราบ เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้ามานำเสนอระบบช่วยเหลือทางไกลและแผนบริหารความเสี่ยง โดยเกณฑ์ในการพิจารณาการให้คะแนนเพื่อพิสูจน์ระบบที่นำเสนอ (POC : Proof of Concept) จะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้างต้น

**๑๕. ระยะเวลาในการดำเนินงาน**

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ ให้แล้วเสร็จ ระยะเวลาดำเนินการ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๑๖. เงื่อนไขการชำระเงิน**

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าพัสดุตามผลงานที่ส่งมอบเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงิน เมื่อผู้ขายส่งมอบงวดงานที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๔๕ (สี่สิบห้า) ของวงเงิน เมื่อผู้ขายส่งมอบงวดงานที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของวงเงิน เมื่อผู้ขายส่งมอบงวดงานที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงิน เมื่อผู้ขายส่งมอบงวดงานที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**๑๗. งบประมาณของโครงการ**

วงเงินรวม ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

**๑๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ**

ฝ่ายพัฒนาระบบงานด้านการแข่งขันทางการค้า สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า จอดร ๕ ชั้น (BC) ชั้น ๕ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โทร : ๐ ๒๑๙ ๕๔๐๗ E-mail : it@tcct.or.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวีร์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวรัชยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)

๑. ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อปริมาณที่ใช้งานและมีเสถียรภาพสูงในการใช้งาน สามารถรองรับการทำงานแบบมีระบบสำรอง (High Availability)

๑ ระบบ ประกอบด้วย

๑.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ WAN Switch จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต หรือดีกว่า

๑.๑.๒ มีพอร์ต ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet แบบ SFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๑.๑.๓ มี Redundant Fan Tray และ Redundant Power Supply แบบ Hot Swappable

๑.๑.๔ สามารถทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด หรือ มีโครงสร้างเป็น Modular Chassis มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Slots หรือดีกว่า เพื่อช่วยในเรื่อง High Availability

๑.๑.๕ มี Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB, Flash หรือ SSD หรือ USB Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือดีกว่า

๑.๑.๖ สามารถทำ IPv๔ Routing ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ Entries และ IPv๖ Routing ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Entries

๑.๑.๗ สามารถทำ Routing แบบ Static Route และ OSPFv๒, OSPFv๓, BGP, MP-BGP ได้

๑.๑.๘ สามารถทำงาน VXLAN, VRF หรือ VRF Lite และ Virtual Output Queuing (VOQ) หรือ Egress Queue ได้

๑.๑.๙ สามารถทำงาน Network Analytics ได้ โดยมี database เพื่อเก็บข้อมูล และสามารถทำงาน Automation ผ่าน REST API และ Python Script เพื่อวิเคราะห์การทำงานของระบบและแก้ปัญหาได้ หรือสามารถเสนอระบบ Network Analytics เพิ่มเติม

๑.๑.๑๐ สามารถบริหารจัดการได้โดย CLI, SSHv๒, SNMPv๓, RMON, LLDP, IP SLA, sFlow ได้ หรือเทียบเท่า

๑.๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน Leader Quadrant ใน Gartner Magic Quadrant ของ Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ย้อนหลัง ๒ ปีติดต่อกันนับจากปีปัจจุบัน

๑.๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน


๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Core Switch จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้


๑.๒.๑ มีพอร์ต ๑/๑๐ Gigabit Ethernet แบบ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต


๑.๒.๒ มีพอร์ต ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet แบบ SFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๑.๒.๓ มี Redundant Fan Tray และ Redundant Power Supply แบบ Hot Swappable


๑.๒.๔ สามารถทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด หรือ มีโครงสร้างเป็น Modular Chassis มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Slots หรือดีกว่า เพื่อช่วยในเรื่อง High Availability

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายชนวัฒน์ มหาวีรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชนวัฒน์ เรืองเทรฑ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

- ๑.๒.๕ มี Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB, Flash หรือ SSD หรือ USB Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือดีกว่า
- ๑.๒.๖ สามารถทำ IPv๔ Routing ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ Entries และ IPv๖ Routing ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Entries
- ๑.๒.๗ สามารถทำ Routing แบบ Static Route และ OSPFv๒, OSPFv๓, BGP, MP-BGP ได้
- ๑.๒.๘ สามารถทำงาน VXLAN, VRF หรือ VRF Lite และ Virtual Output Queuing (VOQ) หรือ Egress Queue ได้
- ๑.๒.๙ สามารถทำงาน Network Analytics ได้ โดยมี database เพื่อเก็บข้อมูล และสามารถทำงาน Automation ผ่าน REST API และ Python Script เพื่อวิเคราะห์การทำงานของระบบและแก้ปัญหาได้ หรือสามารถเสนอระบบ Network Analytics เพิ่มเติม
- ๑.๒.๑๐ สามารถบริหารจัดการได้โดย CLI, SSHv๒, SNMPv๓, RMON, LLDP, IP SLA, sFlow ได้ หรือเทียบเท่า
- ๑.๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน Leader Quadrant ใน Gartner Magic Quadrant ของ Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ย้อนหลัง ๒ ปีติดต่อกันนับจากปีปัจจุบัน
- ๑.๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวรัชยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิมนวล)

๒. ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามโครงข่าย (Next Generation Firewall (NGFW) สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Active Directory) รวมไปถึงกำหนดนโยบายการเพื่อติดตาม ควบคุมผู้ใช้งาน (User) ในการเข้าถึง website และ application จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๒.๑ ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามโครงข่าย (Next Generation Firewall (NGFW)) จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Next Generation Firewall แบบ Appliance

๒.๑.๒ มี NGFW Throughput ไม่น้อยกว่า ๓.๕ Gbps และ Threat prevention Throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix และ จำนวน Max Sessions หรือ Concurrent sessions ได้ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ sessions และ New Sessions ไม่น้อยกว่า ๒๖๘,๐๐๐ ต่อวินาที

๒.๑.๓ มี Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือ GE RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑๒ พอร์ต และ ช่องเชื่อมต่อแบบ GE SFP ไม่ต่ำกว่า ๘ พอร์ต

๒.๑.๔ รองรับการทำ High Availability แบบ Active/Active และ Active/Passive ได้

๒.๑.๕ มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของ IPSEC VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ Gbps

๒.๑.๖ มี Concurrent SSL VPN Users ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Users

๒.๑.๗ อุปกรณ์ต้องมี SSD สำหรับเก็บข้อมูลระบบไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB

๒.๑.๘ สามารถทำงานในลักษณะของไฟล์วอลล์เสมือน (Logical System, Virtual System, Virtual Domain หรือ Security Context) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระบบ

๒.๑.๙ สามารถทำ NAT (Network Address Translation) และ Port Translation หรือ PAT (Port Address Translation) ได้

๒.๑.๑๐ สามารถใช้กับระบบเครือข่ายแบบ VLAN ผ่าน Protocol ๘๐๒.๑Q ได้

๒.๑.๑๑ สามารถทำงานแบบ Route Mode (Layer ๓) และ Transparent Mode Firewall (Bridge Mode) ได้

๒.๑.๑๒ สามารถทำ Dynamic Routing Protocol ได้แก่ RIP, OSPF และ BGP

๒.๑.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication System) ได้แก่ Active Directory, LDAP และ RADIUS เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้

๒.๑.๑๔ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๒.๑.๑๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ Web-based Management (HTTPS) และ Command Line Interface ได้

๒.๑.๑๖ สามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้ โดยสามารถ ปรับแต่งรายงานตามความต้องการ (Custom Report) และส่งออก (Export) ให้อยู่ในรูปแบบ PDF ได้เป็น อย่างน้อย หรือเสนอระบบอื่นเพิ่มเติม


๒.๑.๑๗ สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง website (URL Filtering หรือ Web Filtering)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาเวรวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสาม มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)



๒.๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Enterprise Network Firewalls ปีล่าสุด


๒.๑.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนพัฒน์ มหาวีรวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

๓. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System)  
จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๓.๑ อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System)  
จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้


- ๓.๑.๑ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็น Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Next Generation Intrusion Prevention System)
- ๓.๑.๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถสนับสนุนการทำงานได้ทั้งแบบ In-Line Mode, SPAN Port Monitoring, TAP ได้ หรือเทียบเท่า
- ๓.๑.๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี IPS Throughput หรือ Aggregate Performance ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps และสามารถรองรับ Maximum Concurrent Connection ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ Connection และรองรับ Connection per second ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ Connection
- ๓.๑.๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Interface ชนิด ๑๐๐๐ BaseTX (๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยต้องสามารถทำ Fail-open กรณีอุปกรณ์มีปัญหาได้ทุก Segment
- ๓.๑.๕ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีพอร์ตแยกออกมาต่างหากสำหรับการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ (Management Port) โดยไม่รวมกับพอร์ตที่ใช้ในการเฝ้าดูแลการบุกรุกและใช้งานผิดประเภทในระบบโครงข่าย และต้องสามารถบริหารจัดการผ่านระบบบริหารจากส่วนกลางได้ (Centralized Control)
- ๓.๑.๖ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถป้องกันการบุกรุกโดยอาศัยวิธีในการป้องกันต่าง ๆ ได้ เช่น Botnet และ Malware callback protection (C&C Server communication), Application Control, DoS, DDoS protection, Advanced evasion protection และ Emulation Engine (Gateway Anti Malware และ PDF JavaScript) บนตัวอุปกรณ์ โดยหากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถทำงานในลักษณะดังกล่าวได้ สามารถเสนออุปกรณ์ Sandbox Appliance เพิ่มเติมโดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถวิเคราะห์ไฟล์ต้องสงสัยได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ ไฟล์ต่อวัน
- ๓.๑.๗ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำ SSL Inspection ได้บนตัวอุปกรณ์ โดยจะต้องรองรับ SSL only traffic (๒๐๔๘ bit key length) โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps และมี SSL Connections ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Connections โดยหากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถทำงานในลักษณะดังกล่าวได้ สามารถเสนออุปกรณ์ SSL Inspection เพิ่มเติมเพื่อให้รองรับตามข้อกำหนดได้
- ๓.๑.๘ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำ Smart Blocking หรือทำการตรวจสอบช่องโหว่แบบ Vulnerability Mapping บนตัวอุปกรณ์เพื่อลดโอกาสการเกิด Fault Positive ได้ โดยหากอุปกรณ์ที่นำเสนอไม่สามารถทำงานในลักษณะดังกล่าวได้ โดยสามารถนำเสนออุปกรณ์เพื่อทำ Vulnerability Assessment เพิ่มเติมโดยมีจำนวน License ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ License
- ๓.๑.๙ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีความสามารถในการป้องกันการโจมตี (Block) และสามารถกักกัน (Quarantine) เครื่องที่มีแนวโน้มที่จะเป็นภัยคุกคามในระบบเครือข่ายได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววริทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

- ๓.๑.๑๐ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถแจ้งเตือนการบุกรุกได้หลายวิธี เช่น E-Mail, SNMP, SYSLOG
- ๓.๑.๑๑ อุปกรณ์ที่เสนอต้องรองรับการทำ High Availability แบบ Active-Active หรือ Active-Passive ได้
- ๓.๑.๑๒ มีระบบ Redundant Power Supply โดยสามารถทำงานในลักษณะ Hot-Swap ได้
- ๓.๑.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CSA, UL, IEC, EN, FCC หรือเทียบเท่า
- ๓.๑.๑๔ ระบบที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Leader Quadrant ของ Network Intrusion Prevention Systems ตามรายงานของ Gartner ปีล่าสุด
- ๓.๑.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน
- ๓.๒ ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (IPS Management) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อย ดังนี้**
- ๓.๒.๑ มีคุณสมบัติเป็น Virtual Appliance สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกและการโจมตีระบบเครือข่าย (IPS) ในลักษณะรวมศูนย์ (Centralized Control) โดยมีคุณสมบัติดังนี้ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ Cores มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๓.๒.๒ สามารถแสดงสถานะการทำงานของ CPU (CPU Usage), Memory (Memory Usage) และ Throughput (Throughput Usage) ได้
- ๓.๒.๓ สามารถจำกัดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของอุปกรณ์ (User Role) ของแต่ละกลุ่มผู้ใช้งานได้
- ๓.๒.๔ สามารถแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน Email, SYSLOG ได้
- ๓.๒.๕ สามารถสร้างรายงานได้ และสามารถ Export ในรูปแบบ HTML หรือ PDF ได้
- ๓.๒.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ IPS ผ่านทาง Web-based หรือ Graphic User Interface (GUI)
- ๓.๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน
- ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประมวลผลสำหรับระบบบริหารจัดการ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้**
- ๓.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Xeon Processor หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย แต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz และมีแกนหลักไม่น้อยกว่า ๑๒ แกน
- ๓.๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย และมีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๓.๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-swap หรือ Hot-Plug หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ มหารวีวัฒน์) ประธานกรรมการ


ลงชื่อ.....  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์) กรรมการ


ลงชื่อ.....  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง) กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร) กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวราพร นิ่มนวล) กรรมการและเลขานุการ


- ๓.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS หรือดีกว่า ๑๒Gbps ที่มีความจุ ๑.๘ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-swap หรือ Hot-Plug หรือดีกว่า
- ๓.๓.๕ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐, ๕๐ หรือดีกว่า
- ๓.๓.๖ มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-๔๕ (๑/๑๐ Gb Ethernet) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่องหรือดีกว่า
- ๓.๓.๗ มี I/O Expansion Slot ชนิด PCI-e หรือดีกว่า โดยไม่นับ Mezzanine slot จำนวนจำนวน ไม่น้อยกว่า ๖ slots หรือดีกว่า
- ๓.๓.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ๒.๐ ด้านหน้าและด้านหลัง หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ MicroSD ไม่น้อยกว่า ๑ slot หรือดีกว่า
- ๓.๓.๙ มี Management Port อย่างน้อย ๑ ช่อง ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Gb Ethernet เพื่อช่วย ในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน Web Base GUI ได้
- ๓.๓.๑๐ มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ทำงานเป็น Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๓.๓.๑๑ ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Software) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายครอบคลุมตามจำนวน Physical CPU โดยมีคุณดังนี้
- ๓.๓.๑๑.๑ สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine : VM) ได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory และ Disk ได้
- ๓.๓.๑๑.๒ สามารถกำหนดจำนวน Processor ต่อ ๑ Virtual Machine ได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ Processor (๖๔-Way Virtual SMP)
- ๓.๓.๑๑.๓ Virtual Machine ที่สร้างขึ้น สามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย ได้แก่ Windows Server ๒๐๑๙, Windows Server รุ่นล่าสุด และ Linux ได้
- ๓.๓.๑๑.๔ เสนอมาพร้อมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๙ ขึ้นไป สำหรับเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ VMs
- ๓.๓.๑๑.๕ เสนอมาพร้อมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Windows Server SQL ๒๐๑๙ ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Core สำหรับเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑VMs

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวรัชญา โรจน์รัชนิกร)


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)

ภาคผนวก ๔

๔. ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้


- ๔.๑ มี Agent ที่สามารถติดตั้งลงบนระบบปฏิบัติการ ดังต่อไปนี้ได้ Windows Server ๒๐๑๒, Windows Server ๒๐๑๖, Windows Server ๒๐๑๙, CentOS ๘.๐, Oracle Linux ๘.๐, SUSE Linux Enterprise Server ๑๒, Ubuntu ๒๐.๐๔ ได้
- ๔.๒ สามารถตรวจจับ, ป้องกันและแจ้งเตือน อันตรายจากภัยต่าง ๆ จากโปรแกรมไม่พึงประสงค์ (Malware) โดยใช้เทคนิคดังต่อไปนี้ Signature Base, Cloud Reputation และ Behavior base
- ๔.๓ มีความสามารถในการตรวจจับมัลแวร์ (Malware Detection) ดังต่อไปนี้ viruses, trojans, worms, spyware, adware, rootkits และ potentially unwanted programs บนเครื่องลูกข่ายได้
- ๔.๔ สามารถทำการตรวจจับ (Detect) การโจมตีผ่านช่องโหว่ทางความปลอดภัย (Exploit) แบบ Zero-day ได้
- ๔.๕ สามารถสั่ง scan ตามช่วงเวลาที่กำหนด (on-demand scan) และสามารถกำหนดให้ scan เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะว่าง (idle) หรือขณะที่ scan สามารถจำกัดการใช้งานของ CPU ของเครื่องลูกข่ายที่ใช้ในการ scan เพื่อไม่ให้กระทบกับประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องลูกข่ายได้
- ๔.๖ มีระบบป้องกัน Malware โดยเชื่อมต่อเข้ากับ VM เพื่อป้องกัน Malware ถึงในระดับ Hypervisor โดยปราศจากการปรับเปลี่ยนบนระบบปฏิบัติการเสมือน
- ๔.๗ สามารถป้องกัน Malware ด้วยเทคโนโลยี Reputation กับระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน และการตรวจจับ
- ๔.๘ สามารถทำงานภายใต้ Virtual Machine ได้ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Software Agent เพิ่มเติม (Agentless) หรือ ติดตั้ง Software Agent อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๔.๙ ระบบที่เสนอจะต้องรองรับการส่งไฟล์ที่ต้องสงสัย (Unknown File) จากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ ไปวิเคราะห์ผ่านระบบป้องกัน APT หรือ Sandbox ในอนาคตได้
- ๔.๑๐ มีระบบเทคโนโลยี Desktop Firewall เพื่อป้องกันการโจมตีในรูปแบบของ TCP/IP, DDoS Attacks และ Botnet บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้
- ๔.๑๑ มีระบบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้ง Agent ในระบบและอุปกรณ์ที่ไม่มี Agent ในระบบ (Rogue System Detection)
- ๔.๑๒ สามารถส่งเหตุการณ์การแจ้งเตือนผ่าน e-Mail หรือ SNMP ได้
- ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)

ภาคผนวก ๕


๕. ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) ทำหน้าที่ตรวจจับการทำงานที่ผิดปกติของเครื่องผู้ใช้งาน โดยตรวจสอบในระดับระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชันและการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง สามารถเสริมการป้องกัน Advanced Threat จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๕.๑ สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Endpoint) ได้เป็นอย่างน้อยดังนี้ Window๗, Window ๘ หรือ Windows ๘.๑, Window ๑๐
- ๕.๒ สามารถแสดงรายละเอียดของภัยคุกคามพร้อมทั้งสรุปผลที่เกิดขึ้นโดยรองรับ MITRE ATT&CK framework ได้ หรือเทียบเท่า
- ๕.๓ มีระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) หรือ Playbook เพื่อช่วยในการตรวจสอบและรวบรวมผลของภัยคุกคามที่เกิดขึ้นและแสดงหลักฐานจากแหล่งต่าง ๆ ได้โดยอัตโนมัติ
- ๕.๔ สามารถสั่งกักกันหรือแยกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความเสี่ยงจากภัยคุกคามออกจากระบบเครือข่าย (Quarantine/Isolate) เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของมัลแวร์ได้
- ๕.๕ รองรับการส่งไฟล์ที่ต้องสงสัยจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายไปตรวจสอบไฟล์อย่างละเอียดบนระบบปฏิบัติการเสมือนจริง (Sandbox Appliance) ได้ในอนาคต
- ๕.๖ สามารถอัปเดตฐานข้อมูลของมัลแวร์ (Malware) ได้จากเครื่องบริหารจัดการส่วนกลางหรืออินเทอร์เน็ตได้
- ๕.๗ สามารถแสดงการโจมตี (attack) ในรูปแบบของ Story หรือ Chain ได้ โดยสามารถแสดงรายละเอียดของการทำงานเพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำความเข้าใจกับการคุกคามและตอบสนองได้เร็วขึ้น
- ๕.๘ สามารถทำการค้นหาและตรวจสอบข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากศูนย์กลาง เช่น File Hash, Process, Registry, Service, Network Connection, WMI/ETW Activity ได้
- ๕.๙ สามารถสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายปฏิบัติตามคำสั่งที่ต้องการจากศูนย์กลางได้ เช่น Remove file, Kill Process, Reboot OS ได้
- ๕.๑๐ มีระบบข้อมูลวิเคราะห์เชิงลึก (Threat Intelligence) หรือเสนอระบบอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถแจ้งเตือนถึงภัยคุกคามที่เกิดขึ้นได้โดยอัตโนมัติ โดยสามารถแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้ได้
- ๕.๑๐.๑ ชื่อ Threat campaign หรือ Threat information
- ๕.๑๐.๒ ระดับความรุนแรงหรือผลกระทบต่อกลุ่มธุรกิจประเภทต่าง ๆ และตามพื้นที่ภูมิศาสตร์
- ๕.๑๐.๓ แสดงถึงจำนวนและรายละเอียดของอุปกรณ์ปลายทางที่มีผลกระทบได้
- ๕.๑๐.๔ แสดงถึงคำแนะนำการตอบสนองต่อภัยคุกคามต่ออุปกรณ์ปลายทางได้
- ๕.๑๑ สามารถควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง (Device Control) เช่น Removable drive และ USB Drives พร้อมทั้งสามารถตรวจสอบข้อมูล sensitive data เพื่อป้องกันข้อมูลสำคัญไม่ให้รั่วไหลได้
- ๕.๑๒ สามารถควบคุมอุปกรณ์ปลายทางให้ใช้งานเฉพาะแอปพลิเคชันที่กำหนด (Application Control) ได้
- ๕.๑๓ ระบบบริหารจัดการที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ Active Directory ในการทำ authentication เพื่อเข้าสู่ระบบได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารวีวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสามี มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)


- ๕.๑๔ ระบบบริการจัดการนโยบายที่นำเสนอจะต้องสามารถออกรายงานและสามารถปรับแต่งรูปแบบรายงานเพิ่มเติม (Customize) ได้
- ๕.๑๕ สามารถสร้างรายงานได้ในรูปแบบ PDF หรือ HTML ได้
- ๕.๑๖ มี Audit Log สำหรับตรวจสอบการกระทำของผู้ดูแลระบบได้
- ๕.๑๗ ระบบจัดการความปลอดภัยบนอุปกรณ์ปลายทางด้วยการตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Endpoint Detection & Response) จำนวน ๓๐๐ license
- ๕.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน
- 

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววริทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

๖. ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM) เพื่อค้นหาพฤติกรรมการณ์โจมตี ระบบเครือข่ายที่กำลังเกิดขึ้น และทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบแบบ Real-time เพื่อทำการยับยั้งเหตุการณ์เหล่านั้นให้ได้ทันเวลาที่ เป็นการเสริมความปลอดภัยให้ระบบเครือข่ายขององค์กร จำนวน ๑ ระบบ

๖.๑ เป็นอุปกรณ์บริหารจัดการ Log แบบส่วนกลาง สำหรับวิเคราะห์และจัดการข้อมูลจราจรด้านความปลอดภัย Security Information and Event Management (SIEM)

๖.๒ อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นอุปกรณ์แบบ Appliance หรือ Software หรือ Virtual Appliance

๖.๓ กรณีเสนอในรูปแบบ Software หรือ Virtual Appliance ต้องเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับลงระบบบริหารจัดการข้อมูล ฯ (SIEM) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่รองรับหน่วยประมวลผลกลางที่มีสถาปัตยกรรม x๘๖ based ขนาดไม่เกิน ๒ U

๖.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Xeon Processor หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย แต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz และมีแกนหลักไม่น้อยกว่า ๑๒ แกน

๖.๓.๓ ใช้ Chipset เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel C๖๒๔ เป็นอย่างน้อย

๖.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย และมีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๖.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-swap หรือ Hot-Plug

๖.๓.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS หรือดีกว่า ๑๒Gbps ที่มีความจุ ๒.๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-swap หรือ Hot-Plug

๖.๓.๗ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕,๖,๑๐,๕๐ หรือดีกว่า

๖.๓.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-๔๕ (๑/๑๐ Gb Ethernet) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่องหรือดีกว่า


๖.๓.๙ มี I/O Expansion Slot ชนิด PCI-e หรือดีกว่า โดยไม่นับ Mezzanine slot จำนวนจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ slots หรือเทียบเท่า

๖.๓.๑๐ มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ๒.๐ ด้านหน้าและด้านหลัง หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ MicroSD ไม่น้อยกว่า ๑ slot หรือเทียบเท่า

๖.๓.๑๑ มี Management Port อย่างน้อย ๑ ช่อง ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Gb Ethernet เพื่อช่วยในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน Web Base GUI ได้

๖.๓.๑๒ มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ทำงานเป็น Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๖.๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรับข้อมูล Log หรือ Event ได้อย่างน้อย ๑,๕๐๐ EPS หรือ ๑,๕๐๐ MPS หรือ ๖๐ GB Per Day

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนีกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)



- ๖.๕ ระบบที่เสนอมาพร้อม Threat Intelligence ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันหรือนำเสนอ Third party สำหรับตรวจสอบ IP, file, Application และ MD๕ ได้
- ๖.๖ สามารถจัดเก็บข้อมูล Log จากอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Log Source) ได้อย่างน้อย ดังนี้ OPSEC หรือ LEA Protocol, Database หรือ ODBC หรือ SQL, WMI (Windows Management Instrumentation) หรือ Windows Event Log และ Syslog
- ๖.๗ มีความสามารถในการวิเคราะห์การใช้งานที่ผิดปกติของผู้ใช้งาน UBA หรือ UEBA หรือ ABA ภายในองค์กรได้โดยไม่จำกัดจำนวน หรืออย่างน้อย ๕,๐๐๐ คน
- ๖.๘ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Content ที่ช่วยในการทำ Compliance กับมาตรฐานดังต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๘.๑ มี Rule and Report เกี่ยวกับ ISO๒๗๐๐๑ หรือ ISO๒๗๐๐๒ หรือเทียบเท่า
  - ๖.๘.๒ มี Rule and Report เกี่ยวกับ PCI-DSS
  - ๖.๘.๓ มี Rule and Report เกี่ยวกับ HIPAA
- ๖.๙ สามารถควบคุมและกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบแบบ Role base ได้
- ๖.๑๐ สามารถรับ Event Log จากอุปกรณ์ ด้วยการใส่ Agent หรือ Agent Less ได้ สามารถแจ้งเตือนผ่านระบบ Email หรือ Syslog ได้
- ๖.๑๑ สามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนด (Scheduled Report) ในรูปแบบตาราง หรือ Bar Chart หรือ Pie Chart และออกรายงานในรูปแบบ HTML หรือ PDF ได้
- ๖.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน Gartner Magic Quadrant for SIEM ปีล่าสุด
- ๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยต้องมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหารัตน์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวล)

**ประมาณการค่าใช้จ่าย**  
**โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**  
**สำนักงานคณะกรรมการการแข่งขันทางการค้า**  
**รวมทั้งสิ้น ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)**

รายการ	จำนวน	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๑. ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตแบบมีระบบสำรอง (High Availability)	๑ ระบบ	๑,๓๐๐,๐๐๐	๙๑,๐๐๐	๑,๓๙๑,๐๐๐
๒. ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามโครงข่าย Next Generation Firewall (NGFW)	๑ ระบบ	๒,๕๒๕,๐๐๐	๑๗๖,๗๕๐	๒,๗๐๑,๗๕๐
๓. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System)	๑ ระบบ	๔,๒๗๒,๕๐๐	๒๙๙,๐๗๕	๔,๕๗๑,๕๗๕
๔. ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server)	๑ ระบบ	๑,๐๕๐,๐๐๐	๗๓,๕๐๐	๑,๑๒๓,๕๐๐
๕. ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) แบบการป้องกัน Advanced Threat	๑ ระบบ	๓,๑๗๕,๐๐๐	๒๒๒,๒๕๐	๓,๓๙๗,๒๕๐
๖. ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM)	๑ ระบบ	๔,๖๔๒,๕๐๐	๓๒๔,๙๗๕	๔,๙๖๗,๔๗๕
<b>ราคารวม</b>		<b>๑๖,๙๖๕,๐๐๐</b>	<b>๑,๑๘๗,๕๕๐</b>	<b>๑๘,๑๕๒,๕๕๐</b>


หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวจ่ายทั้งโครงการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา ไรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววราพร นิ่มนวน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ฝ่ายพัฒนาระบบงานด้านการแข่งขันทางการค้า.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..ณ วันที่ .....  
เป็นเงิน.....๑๘,๑๕๒,๕๕๐..... บาท
  - ๔.๑ ระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตแบบมีระบบสำรอง (High Availability)  
ราคา/หน่วย ..... ๑,๓๙๑,๐๐๐..... บาท
  - ๔.๒ ระบบรักษาความปลอดภัยป้องกันภัยคุกคามโครงข่ายNext Generation Firewall (NGFW)  
ราคา/หน่วย ..... ๒,๗๐๑,๗๕๐..... บาท
  - ๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Next Generation Intrusion Prevention System)  
ราคา/หน่วย ..... ๔,๕๗๑,๕๗๕..... บาท
  - ๔.๔ ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Antivirus for server)  
ราคา/หน่วย ..... ๑,๑๒๓,๕๐๐..... บาท
  - ๔.๕ ระบบตรวจจับป้องกันภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) แบบการป้องกัน  
Advanced Threat ราคา/หน่วย ..... ๓,๓๙๗,๒๕๐..... บาท
  - ๔.๖ ระบบบริหารจัดการข้อมูลและเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SIEM)  
ราคา/หน่วย ..... ๔,๙๖๗,๔๗๕..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ....บริษัท ทูทีเค จำกัด .....
  - ๕.๒ ....บริษัท แอนเดน คอร์ปอเรชั่น จำกัด.....
  - ๕.๓ ....บริษัท แทนเจอร์รีน จำกัด.....
  - ๕.๔ ....บริษัท ทีพีที โชลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ ...นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์.....
  - ๖.๒ ...นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์.....
  - ๖.๓ ...นางสาวศิรสา มีเที่ยง.....
  - ๖.๔ ...นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร.....
  - ๖.๕ ...นางสาวราพร นิ่มนวล.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ มหาวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิรสา มีเที่ยง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววรัทยา โรจน์รัชนิกร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวราพร นิ่มนวล)



๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ .....ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ .....<sup>๑</sup> รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ .....<sup>๑</sup> มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า .....<sup>๑</sup>ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ .....<sup>๑</sup> ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ.....<sup>๑</sup>

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง.....<sup>๑</sup>ส่งคืนให้ ข้าพเจ้า จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน .....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทงนตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....<sup>๑</sup>ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

<sup>๑</sup> ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่ไอที เป็นต้น

**แบบสัญญา**  
**สัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์**

สัญญาเลขที่..... (๑) .....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่ ..... เดือน .....

ระหว่าง ..... (๒) .....

โดย ..... (๓) .....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ..... (๔ ก) .....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ ..... (๔ ข) .....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ คำนิยาม**

“โปรแกรมคอมพิวเตอร์” หมายความว่า คำสั่ง ชุดคำสั่งหรือสิ่งอื่นใดที่นำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานหรือเพื่อให้ได้รับผลอย่างหนึ่งอย่างใด ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในลักษณะใดที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญานี้

“สื่อ” หมายความว่า วัตถุซึ่งมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์บันทึกอยู่

**ข้อ ๒ ข้อตกลงซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิ**

ผู้ซื้อตกลงซื้อ และผู้ขายตกลงขาย และอนุญาตให้ใช้สิทธิโปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมด้วยสื่อและคู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นราคารวมทั้งสิ้น.....บาท (.....) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว รายละเอียดโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการอนุญาตให้ใช้สิทธิเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

**ข้อ ๓ การรับรองและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ**

๓.๑ ผู้ขายรับรองและยืนยันว่าผู้ขายเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ รวมถึงสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใด และมีสิทธิแต่ผู้เดียวอย่างสมบูรณ์โดยปราศจากภาระผูกพันใดๆ อันจะทำให้เสื่อมสิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือคู่มือการใช้หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ/หรือผู้ขายรับรองและยืนยันว่ามีอำนาจในการอนุญาตให้ผู้ซื้อใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คู่มือการใช้หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้โดยชอบด้วยกฎหมาย

๓.๒ ผู้ขายตกลงอนุญาตให้ผู้ซื้อใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในหลายลักษณะหรือลักษณะใดลักษณะหนึ่งเพียงลักษณะเดียวดังนี้

ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์หนึ่งชุดกับเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดเครื่องหนึ่ง (Single License) โดยมีผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในขณะเดียวกันไม่เกิน.....(.....) คน

ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่บรรจุโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน.....(.....) เครื่อง (Volume License) โดยมีผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่บรรจุในเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องในขณะเดียวกันไม่เกิน.....(.....) คน

ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์หลักในระบบเครือข่าย เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน.....(.....) เครื่อง สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ในขณะเดียวกัน (Network License)

ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ซื้อได้ โดยไม่จำกัดจำนวน ในขณะเดียวกัน (Corporate License)

อื่น ๆ .....

(๗) ๓.๓ กำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ เริ่มต้นตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วน และสิ้นสุดวันที่..... รวมเป็นเวลา.....(.....) ปี .....(.....) เดือน .....(.....) วัน

๓.๔ ในกรณีที่ผู้ขายเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้ซื้อใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามสัญญานี้ ผู้ขายได้นำเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ซึ่งออกโดยเจ้าของลิขสิทธิ์ มามอบให้แก่ผู้ซื้อในขณะลงนามในสัญญานี้

เอกสารหลักฐานที่แสดงว่าผู้ขายเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ขายจะต้องนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีข้อความที่แสดงให้เห็นว่า ในกรณีที่ผู้ขายเลิกกิจการหรือถูกเพิกถอนการอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ เจ้าของลิขสิทธิ์จะยอมผูกพันตามสัญญานี้แทนผู้ขายหรือจัดให้ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์รายอื่นผูกพันตามสัญญานี้แทนผู้ขาย และอนุญาตให้ผู้ซื้อใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| ๔.๑ | ผนวก ๑ ... (รายละเอียดและราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย และการอนุญาตให้ใช้สิทธิพร้อมสื่อและคู่มือ)... | จำนวน.....(.....) หน้า |
| ๔.๒ | ผนวก ๒ ... (รายการคุณลักษณะเฉพาะ)...  | จำนวน.....(.....) หน้า |
| ๔.๓ | ผนวก ๓ ... (รายละเอียดการทดสอบการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์)...   | จำนวน.....(.....) หน้า |
| ๔.๔ | ผนวก ๔ ... (การอบรมการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์)...  | จำนวน.....(.....) หน้า |
| ๔.๕ | ผนวก ๕ ... (รายละเอียดการให้บริการหลังการขาย)...  | จำนวน.....(.....) หน้า |
| ๔.๖ | ผนวก ๖ ... (รายละเอียดการแก้ไขพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ดีขึ้น)...                                      | จำนวน.....(.....) หน้า |
|     | ..... ฯลฯ.....  |                        |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย

ของผู้ซื้อ ค่าวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

### ข้อ ๕ การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิ ตามสัญญาฉบับนี้ให้มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ผนวก ๒ โดยให้พร้อมใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ ..... ภายใน.....(๘).....(.....) วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

ในกรณีผู้ขายประสงค์จะนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์รายการใดที่ต่างไปจากรายละเอียด ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒ มาส่งมอบและติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาส่งมอบดังกล่าวนั้นจะต้องมี คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒

การส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ..... ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....(๙)..... (.....) วันทำการของผู้ซื้อ

### ข้อ ๖ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วน ตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒ แนบท้ายสัญญานี้และเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหนังสือแสดงการรับมอบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อผู้ขายใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับชำระราคาค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ถ้าผลการตรวจรับปรากฏว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ตรงตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์แนบท้ายสัญญานี้ และเงื่อนไข ต่างๆ ของสัญญานี้ หรือใช้งานได้ไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ ๕ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับโปรแกรม คอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใหม่มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

(๑๐) ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไม่ครบถ้วนหรือส่งมอบครบถ้วน แต่ใช้งานได้ไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ แต่ไม่ถึงกับทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดใช้การไม่ได้ ผู้ซื้อจะตรวจรับโปรแกรมคอมพิวเตอร์เฉพาะส่วนที่ใช้งานได้ถูกต้องครบถ้วน โดยออกหนังสือแสดงการรับมอบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์เฉพาะส่วนนั้นก็ได้

การตรวจรับจะสมบูรณ์ตามสัญญานี้ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อได้ทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ว่าสามารถปฏิบัติงานได้เต็มความประสงค์ของผู้ซื้ออย่างถูกต้องครบถ้วน

### ข้อ ๗ การชำระเงิน

(๑๑) ผู้ซื้อตกลงชำระราคาค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการอนุญาตให้ใช้สิทธิให้แก่ ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ ๖ และผู้ขายได้อบรมเจ้าหน้าที่ของ ผู้ซื้อตามข้อ ๑๑ เสร็จสิ้นแล้ว



(๑๒) ผู้ซื้อตกลงชำระราคาค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการอนุญาตให้ใช้สิทธิให้แก่ผู้ขาย เป็นงวดๆ รวม.....(.....) งวด ดังนี้

งวดที่หนึ่งเป็นเงิน.....บาท (.....) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นเวลา.....(.....) เดือน

งวดที่สองเป็นเงิน.....บาท (.....) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นเวลา.....(.....) เดือน

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้ายเป็นเงิน.....บาท (.....) จะจ่ายให้เมื่อครบกำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

ในระหว่างงวดหนึ่งงวดใด หากผู้ขายเลิกกิจการ หรือถูกเพิกถอนการเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญา ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ถึงกำหนดชำระในวันหรือหลังจากวันที่ผู้ซื้อได้ทราบถึงเหตุดังกล่าวให้แก่เจ้าของลิขสิทธิ์รายใหม่ หรือผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์รายอื่นซึ่งเจ้าของลิขสิทธิ์จัดให้มาผูกพันตามสัญญาแล้วแต่กรณีแทน

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....

ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงแก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

#### ข้อ ๘ สิทธิของผู้ซื้อ

๘.๑ ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และคู่มือสำหรับผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้

๘.๒ ผู้ซื้อขอรับรองว่าจะไม่ลบ ทำลาย ทำให้เสียหาย หรือทำให้ไม่ชัดเจนซึ่งเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ขายโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง

๘.๓ ผู้ซื้อจะมีสิทธิทำสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้.....(.....) ชุด เพื่อป้องกันการสูญหายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๘.๔ ข. และอาจทำสำเนามากกว่านั้น หากได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ขาย

๘.๔ ก. ผู้ซื้อจะมีสิทธิโอนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ พร้อมด้วยสิทธิและหน้าที่ตามสัญญาฉบับนี้ สำเนาทุกชุดของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และคู่มือการใช้ทั้งหมดให้ผู้รับโอน โดยที่ผู้รับโอนจะต้องตกลงผูกพันตามข้อตกลงในสัญญานี้ทุกประการ

ข. สัญญาฉบับนี้อุญาตให้ผู้ซื้อบรรจุโปรแกรมคอมพิวเตอร์ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์หมายเลข.....ของ.....ที่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ในกรณีที่ผู้ขายยินยอมให้มีการเคลื่อนย้ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะไม่เรียกร้องให้ผู้ซื้อชำระค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมจากที่ได้ตกลงกันตามสัญญา

๘.๕ ผู้ขายจะไม่โอนลิขสิทธิ์ใดๆ ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือสิทธิการเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของตนทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาให้แก่บุคคลอื่น

#### ข้อ ๙ (ก) การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ขายรับรองว่านับตั้งแต่เวลาที่ผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ตามสัญญาที่ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

๙.๒ ผู้ขายยินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆ หรือสิ่งอื่นใดอันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุใด เป็นเวลา...(๑๓)...(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ภายในระยะเวลาประกันตามวรรคหนึ่ง หากโปรแกรมคอมพิวเตอร์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญาโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ไม่เกิน.....(๑๔).....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ใหม่ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

#### ข้อ ๙ (ข) การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ภายในกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๓.๓ ผู้ขายรับประกันว่านับตั้งแต่เวลาที่ผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ตามสัญญาที่ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

๙.๒ ผู้ขายยินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆ หรือสิ่งอื่นใด อันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุใด ภายในกำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๓.๓

ภายในระยะเวลาประกันตามวรรคหนึ่ง หากโปรแกรมคอมพิวเตอร์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญาโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ไม่เกิน.....(๑๕).....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ใหม่ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

**ข้อ ๑๐ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....(๑๖)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๑๗).....(.....) ของราคา ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มามอบไว้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๘) กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้ขายส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกัน เพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....(.....) วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๑๑ การอบรม**

ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้แก่เจ้าหน้าที่ ของผู้ซื้อให้เข้าใจและสามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ โดยจะต้องส่ง หลักสูตรตารางฝึกอบรมและสถานที่ฝึกอบรมให้ผู้ซื้อหรือผู้บริหารจัดการดูแลโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ซื้อ แต่งตั้งพิจารณาเห็นชอบเป็นหนังสือก่อนดำเนินการฝึกอบรมโดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จ ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมจากผู้ซื้อ รายละเอียดของการอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

**ข้อ ๑๒ คู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการให้คำแนะนำ**

๑๒.๑ ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นต้นฉบับ จำนวน .....(.....) ชุด ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ พร้อมทั้งจะต้องปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยทุกครั้งที่มีการปรับปรุงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ ทันสมัยขึ้นตลอดระยะเวลารับประกันตามข้อ ๙.๒ และต้องให้คำแนะนำในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และคู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เมื่อมีการปรับปรุงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าว หรือเมื่อผู้ซื้อร้องขอ ตลอดเวลาระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อ

๑๒.๒ ผู้ขายต้องให้คำแนะนำแก่ผู้ซื้อในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และคู่มือการใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมทั้งจะต้องดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในลักษณะของ การให้บริการหลังการขาย ทั้งนี้ เพื่อให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลา

การรับประกันตามข้อ ๔.๒ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อ รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕ แนบท้ายสัญญานี้

### ข้อ ๑๓ การรักษาความลับทางการค้า

๑๓.๑ ผู้ซื้อจะไม่เปิดเผยในลักษณะที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ขาย ให้บุคคลอื่นทราบซึ่งข้อมูลหรือเทคนิคเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ขายประสงค์ให้เป็นความลับทางการค้าของผู้ขาย และผู้ขายได้แจ้งให้ผู้ซื้อทราบเป็นหนังสือแล้ว

๑๓.๒ ผู้ขาย ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ขายจะต้องไม่เอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ซื้อ หรือกระทำได้ด้วยประการใดๆ ให้บุคคลอื่นเอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ซื้อ หรือเข้าถึงโดยมิชอบซึ่งข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ซื้อผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ หรือล่วงรู้มาตรการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ซื้อผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะ หรือกระทำได้ด้วยประการใดๆ โดยมีขอบด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตัดรับไว้ซึ่งข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ซื้อหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ซื้อที่อยู่ระหว่างการส่งผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

### ข้อ ๑๔ ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิมหรือแก้ไขตัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้ขายเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้ขายจะต้องปกป้องผู้ซื้อและดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นต่อไปได้ ขั้นตอนดังกล่าวอาจรวมถึงการคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมและเปลี่ยนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมให้ใหม่ ระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าวไม่นับรวมเป็นระยะเวลาใช้สิทธิตามสัญญา หากผู้ขายไม่อาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

### ข้อ ๑๕ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการแก้ไขพัฒนาให้ดีขึ้น

ผู้ขายมีหน้าที่ต้องเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการพัฒนาให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและดีขึ้นจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ หรือจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้แก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อมิสิทธิใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์รุ่นที่พัฒนาทันสมัยเป็นปัจจุบันและดีขึ้นแล้วนี้ด้วย โดยผู้ซื้อไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นและ/หรือจะต้องจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้ขายตามจำนวนที่จะตกลงกันตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖

การที่ผู้ซื้อเลือกที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้พัฒนาตามวรรคหนึ่งแล้ว ไม่มีผลกระทบต่อข้อสัญญาอื่นๆ

### ข้อ ๑๖ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อถูกต้องครบถ้วนภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบท้าย

สัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒ และเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญานี้ หรือส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ ครบถ้วนตามข้อ ๕ หรือผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๑๐ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร ตลอดจนมีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อโปรแกรมคอมพิวเตอร์จากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายในกำหนด.....(๑๙).....(.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๖ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....(๒๐).....(.....) ของราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งไป หรือส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมด แต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ ๕ ซึ่งส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดใช้งานไม่ได้ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันจากราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๑๐ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๖ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### (๒๑) ข้อ ๑๙ การส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลง ไม่ว่าจะในกรณีที่มีการเลิกสัญญา หรือกรณีครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ หากผู้ขายมีหนังสือร้องขอภายในกำหนดเวลา.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง ผู้ซื้อจะส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ตามสัญญาที่คืนให้กับผู้ขาย หากผู้ขายไม่ร้องขอภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าสละสิทธิการรับคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญา

**ข้อ ๒๐ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ**

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญาได้โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

### วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปั๊มประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก.กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้ขาย
  - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
  - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๘) กำหนดเวลาส่งมอบจะต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่ากี่วัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ โดยตกลงกับผู้ขาย โดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อที่ผู้ซื้อจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้ตรวจรับของนั้น  
ในกรณีที่มีการส่งมอบสิ่งของหลายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย และในกรณีที่มีการติดตั้งด้วย ให้แยกกำหนดเวลาส่งมอบ และกำหนดเวลาการติดตั้งออกจากกัน
- (๙) กำหนดเวลาส่งมอบจะต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่ากี่วัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ โดยตกลงกับผู้ขาย โดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อที่ผู้ซื้อจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้ตรวจรับของนั้น  
ในกรณีที่มีการส่งมอบสิ่งของหลายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย และในกรณีที่มีการติดตั้งด้วย ให้แยกกำหนดเวลาส่งมอบ และกำหนดเวลาการติดตั้งออกจากกัน
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๔) ระยะเวลารับประกันและระยะเวลาแก้ไขข้อบกพร่องจะกำหนดเท่าใด แล้วแต่ลักษณะของสิ่งของที่ซื้อขายกัน โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารประกวดราคาด้วย
- (๑๕) ระยะเวลารับประกันและระยะเวลาแก้ไขข้อบกพร่องจะกำหนดเท่าใด แล้วแต่ลักษณะของสิ่งของที่ซื้อขายกัน โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารประกวดราคาด้วย

(๑๖) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐ เมื่อลงนามในสัญญาเพื่อประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๑๗) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘ ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารประกวดราคาด้วย

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) กำหนดเวลาที่ผู้ซื้อจะซื้อสิ่งของจากแหล่งอื่นเมื่อบอกเลิกสัญญาและมีสิทธิเรียกเงินในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อโดยตกลงกับผู้ขาย

(๒๐) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตรายาวตัวระหว่างร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ซื้อที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้ขายจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้ การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใดจะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๑) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง



## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ตั้งมี  
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อ.....  
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา  
ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้  
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ  
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่  
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไป  
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ  
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ซื้อ).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ”  
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย.....กับผู้ซื้อ  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ  
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ  
จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิด  
ความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด  
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาซื้อดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. .... (ระบุวันที่ครบกำหนดรวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด  
บกพร่องด้วย) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมผู้ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

### ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

#### (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

#### (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

### ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

#### (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

#### (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ..... แผ่น

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ควบคุม
      - มีผู้ควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
      - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
      - มีผู้มีอำนาจควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

.....

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น  
ลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๓. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลัง  
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๔.๒ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง  
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

---