Thai PBS
ส.ส.ท.

**เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**เลขที่** สทท. ๐๐๕/๐๗๓๖ /๒๕๖๓

**การซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร**

**ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)**

**ลงวันที่** ๒๕ **มีนาคม ๒๕๖๓**

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ภพ.๒๐ (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้วน 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

**๔. การเสนอราคา**

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เสนอมาพร้อมใบเสนอราคา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ

ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

**๕. หลักประกันการเสนอราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส.ส.ท.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

**๗. การทำสัญญาซื้อขาย**

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง ส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

**๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ ส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

มีนาคม ๒๕๖๓

**ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)**
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร | จำนวน | ๑ | โครงการ |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล์ sompornj@thaipbs.or.th ; phongpand@thaipbs.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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

Thai PBS

# แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1.ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

โครงการจัดหาทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายในอาคาร 38,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 11 ก.พ. 63

โครงการจัดหาทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายในอาคาร 38,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 45,051,815.00 บาท ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด

4.2 Ruth Victor (Thailand) Co.,Ltd.

5.เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | |
|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... |
| (สมพร เจียสารัมย์) | (นพดล เทียนทรัพย์) | (สุวินัย เจริญศิลป์) |
| ประธานกรรมการ | กรรมการ | กรรมการและเลขานุการ |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| 1 | | | องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กรดังนี้ |
| | | | วัตถุประสงค์<br>1) เพื่อจัดหาทดแทนอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเดิมที่หมดอายุ<br>2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานเฝ้าระวังและการโจมตี<br>3) เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังการโจมตีในระดับแอพพลิเคชัน<br>4) เพื่อปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยให้ได้มาตราฐาน<br>5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านความปลอดภัยการเข้าใช้งานทรัพยากรด้านไอที |
| 1.1 | | | จัดหาอุปกรณ์ Next Generation Firewall สำหรับ Data Center จำนวน 2 ชุด |
| | 1.1.1 | | เป็น Firewall ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Stateful inspection โดยมี Firewall throughput ไม่น้อยกว่า 29 Gbps<br>และมี VPN throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps |
| | 1.1.2 | | สามารถรองรับการใช้งาน IPS โดยมี IPS throughput ไม่น้อยกว่า 7.5 Gbps |
| | 1.1.3 | | สามารถรองรับการใช้งานแบบ NGFW โดยมี NGFW throughput ไม่น้อยกว่า 7 Gbps |
| | 1.1.4 | | สามารถรองรับการใช้งานแบบ Threat Prevention โดยมี Threat Prevention throughput ไม่น้อยกว่า 6 Gbps |
| | 1.1.5 | | สามารถรองรับ connections per second ไม่น้อยกว่า 210,000 connections per second<br>และมี concurrent connections อย่างน้อย 6,400,000 |
| | 1.1.6 | | มี Network Interface แบบ10/100/1000 Base-T R-J45 จำนวนอย่างน้อย 10 พอร์ท, แบบ 10GBase-F SFP+ จำนวนอย่างน้อย 4 พอร์ท<br>พร้อมTransceiver ครบตามจำนวน port ที่เสนอ |
| | 1.1.7 | | มี Memory อย่างน้อย 16 GB โดยรองรับการขยายได้ถึง 32 GB และมี Storage ขนาดอย่างน้อย 500 GB จำนวน 2 unit โดยทำ Raid 1 ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.1.8 | | มี Power Supply อย่างน้อย 2 unit โดยทำงานแบบ Redundant power supplies |
| | 1.1.9 | | สามารถใช้งาน Routing แบบ OSPFv2 and v3, BGP, และ RIP ได้ |
| | 1.1.10 | | สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Layer 3(Route Mode) และ Layer 2 (Transparent Mode) ได้ |
| | 1.1.11 | | สามารถใช้งานIPv6 โดยสามารถทำ NAT66, NAT64, NAT46 ได้ |
| | 1.1.12 | | สามารถใช้งานแบบ Active-Standby และ Active-Active ได้ |
| | 1.1.13 | | สามารถกำหนด Network Objects ได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 ใน Object เดียวกันได้ |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | 1.1.14 | | สามารถแสดงสถิติการใช้งาน (Hit Count Statistic), กำหนดช่วงวัน เวลา และวันหมดอายุ ในการทำงานของแต่ละ Policy ได้ |
| | 1.1.15 | | สามารถกำหนด user, client และ session authentication บน Policy ได้ |
| | 1.1.16 | | สามารถใช้งาน SSL VPN(Mobile Access) ได้อย่างน้อย 5 user |
| | 1.1.17 | | สามารถทำ VPN ได้ทั้งแบบ Domain Based VPN และ Route Based VPN ได้ |
| | 1.1.18 | | รองรับการทำ VPN Authentication ได้ทั้งแบบ SecureID, RADIUS และ Certificates. |
| | 1.1.19 | | สามารถใช้งานแบบ HTTP & HTTPS Proxy mode และทำ DHCP ทั้งแบบ Server และ Relay ได้ |
| | 1.1.20 | | IPS feature จะต้องมีกลไกระดับของ Software ในการทำงาน Bypass และสามารถกำหนดให้ทำงานตามระดับของการใช้งาน CPU และ Memory ได้ |
| | 1.1.21 | | IPS feature มีความสามารถในการตรวจสอบและป้องกันภัยคุกคามในลักษณะดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย |
| | | 1.1.21.1 | Protocol misuse |
| | | 1.1.21.2 | Malware communication |
| | | 1.1.21.3 | Tunneling attempts |
| | 1.1.22 | | IPS feature สามารถเก็บและตรวจสอบ Packet จาก log ที่บันทึกไว้ได้ |
| | 1.1.23 | | สามารถใช้งาน User Identity ร่วมกับ Microsoft Active Directory และ Radius Accounting ได้ |
| | 1.1.24 | | สามารถตรวจสอบและควบคุม Applications ได้อย่างน้อย 7,000 Applications |
| | 1.1.25 | | สามารถตรวจสอบและควบคุม Social Network Widgets ได้อย่างน้อย 250,000 Web 2.0 Widgets |
| | 1.1.26 | | รองรับการตรวจจับ Bot ที่ทำงานในลักษณะของ Multi-tiered Detection Engine ซึ่งสามารถตรวจพบการติด Malware ได้โดยวิธีการตรวจสอบดังต่อไปนี้ |
| | | 1.1.26.1 | Reputation of IPs, URLs, and DNS addresses |
| | | 1.1.26.2 | Patterns detection of bot communication |
| | | 1.1.26.3 | Scan for Bot actions |
| | 1.1.27 | | รองรับการตรวจจับ Virus ผ่าน Traffic ที่มีการเข้ารหัสอย่าง SSL Traffic ได้ (HTTPS Inspection) รวมถึงป้องกันการดาวโหลดไฟล์ที่มีมัลแวร์ได้ |
| | 1.1.28 | | รองรับการทำ Email security โดยมีการป้องกันในลักษณะของ content-based และ IP reputation เป็นอย่างน้อย |
| | 1.1.29 | | รองรับการทำ Anti-Spam โดยมีการป้องกันและตรวจจับในลักษณะของ Zero-hour Outbreak Protection โดยพื้นฐานของการตรวจสอบ แบบ Message pattern ได้ ในขณะที่ยังไม่มี Signature Content สร้างขึ้น |
| | 1.1.30 | | ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย UL, FCC, CE |
| | 1.1.31 | | ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่นำเสนอต้องจัดอันดับอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner โดยจัดอยู่ในประเภท Enterprise Network Firewall ในปี 2016-2019 เป็นอย่างน้อย |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | 1.1.32 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น |
| 1.2 | | | จัดหาระบบบริหารจัดการของอุปกรณ์ Next Generation Firewall สำหรับ Data Center จำนวน 1 ชุด |
| | 1.2.1 | | เป็นอุปกรณ์ Appliance หรือ Software ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์ Server ที่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Next Generation Firewall ได้ไม่น้อยกว่า 5 device และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับอุปกรณ์ Next Generation Firewall ที่นำเสนอ |
| | 1.2.2 | | สามารถบริหารและจัดการทุก Security Applications เช่น Firewall, Applications Control , URL Filtering, IPS, Anti-Virus, Anti-Bot และ Anti-Spam ได้ภายใต้ Console เดียวกัน |
| | 1.2.3 | | รองรับการสร้าง Policy ในลักษณะเป็น Policy Layers และ Sub Policies ได้ |
| | 1.2.4 | | รองรับการใช้งาน Wildcard Object รวมไปถึง Updatable Object สำหรับ Service ภายนอกต่างๆ เช่น Office 365 object เพื่อใช้อ้างอิง เป็น Source หรือ Destination สำหรับ Access Control Policy ได้ |
| | 1.2.5 | | รองรับการเข้าใช้งานเพื่อการจัดการรวมไปถึงตั้งค่าแก้ไขของระบบพร้อมกันหลาย Session/Administrator ได้โดยไม่รบกวนกัน |
| | 1.2.6 | | รองรับการทำงานของ Centralized Management ในแบบ High availability (HA) ได้ |
| | 1.2.7 | | มีความสามารถในการ Patch และ Update Software Version ของ Security Gateways จาก Centralized management ได้ |
| | 1.2.8 | | สามารถทำ Real Time Compliance Monitoring สำหรับอุปกรณ์ Security ที่เสนอมาได้ และสามารถรองรับการตรวจสอบตามกฎมาตรฐานสากลต่างๆ เช่น PCI-DSS, HIPPA, SOX |
| | 1.2.9 | | สามารถค้นหาlog ได้อย่างรวดเร็วโดยมีการใช้งานแบบ Indexed Search Logging ได้ |
| | 1.2.10 | | สามารถตรวจสอบ Log ได้ทั้งแบบ Log ที่เกิดจากการใช้งาน Security Applications ต่างๆ (Traffic Log) และ Log ที่เกิดจากการบริหารจัดการอุปกรณ์ Security Gateway (Audit Log) |
| | 1.2.11 | | สามารถวิเคราะห์ Logs จาก Security features ได้ดังนี้ IPS, Application Control, URL Filtering และ Anti-Virus เป็นอย่างน้อย |
| | 1.2.12 | | สามารถแสดงข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ และ แนวโน้มของเหตุการณ์ ในลักษณะของ Timelines, Charts และ Maps ได้ เป็นอย่างน้อย |
| | 1.2.13 | | สามารถแสดงรายงานของเหตุการณ์ภัยคุกคามต่างๆ โดยสามารถแยกเป็น Security Applications ได้ และสามารถ Export ออกมาเป็นรายงานในรูปแบบของ PDF File หรือ Web Browser |
| | 1.2.14 | | ระบบที่เสนอในการจัดทำรายงาน ระบบจะต้องมี Predefined Report ทั้งแบบ daily, weekly และ monthly report และในรายงานจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย |
| | | 1.2.14.1 | Threat Prevention Report ดังนี้<br>Host With High or Critical Severity Incidents |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | | | Top Hosts Involved in Malicious Activity |
| | | | Top Malware |
| | | | Top Activities and Top Hosts |
| | | | Top Protection Types and Top Malware |
| | | | Malware Activity |
| | | | Top Destination Countries |
| | | 1.2.14.2 | Application Activity Report ดังนี้ |
| | | | Top Applications |
| | | | Top Categories |
| | 1.2.15 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น |
| 1.3 | | | จัดหาอุปกรณ์ Tier 2 Next Generation Firewall สำหรับ Internet Zone จำนวน 2 ชุด |
| | 1.3.1 | | เป็นอุปกรณ์ Appliance-Based Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User, Content โดยเฉพาะ (Application Firewall) โดยแยกหน่วยประมวลผลสำหรับการบริหารจัดการ (Control Plane) และ หน่วยประมวลผลสำหรับการจัดการข้อมูล (Data Plane) ออกจากกัน |
| | 1.3.2 | | มี Network Interface อย่างน้อย ดังนี้ |
| | | 1.3.2.1 | Interface แบบ 10/100/1000 Copper ไม่น้อยกว่า 12 พอร์ท |
| | | 1.3.2.2 | ช่องเชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit SFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง |
| | | 1.3.2.3 | ช่องเชื่อมต่อแบบ 40 Gigabit QSFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง |
| | 1.3.3 | | มี Interface HA แบบ 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ท และมี Interface แบบ 10/100/1000 สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management) ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ท โดยทั้งหมดไม่นับรวมกับ interface จากข้อที่ 2 |
| | 1.3.4 | | มี Firewall Throughput หรือ NGFW Throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix |
| | 1.3.5 | | มี Threat prevention Throughput ไม่น้อยกว่า 4.5 Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix และรองรับจำนวน Max Sessions ได้ไม่น้อยกว่า 3,000,000 sessions และ New Sessions ไม่น้อยกว่า 110,000 ต่อวินาที |
| | 1.3.6 | | มี storage ขนาดไม่ต่ำกว่า 240GB ชนิด SSD หรือดีกว่า |
| | 1.3.7 | | สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent Inline, Non-Inline Monitoring (Tap), L2 และ L3 หรือเทียบเท่าได้ รวมทั้งสามารถติดตั้งทั้ง 4 รูปแบบดังกล่าวได้พร้อมกัน โดยไม่ต้องแบ่ง Virtual System หรือ Virtual Domain |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | 1.3.8 | | สามารถสร้าง VLAN ตามมาตรฐาน 802.1Q VLAN tags ได้ไม่น้อยกว่า 4094 VLANs ต่ออุปกรณ์ |
| | 1.3.9 | | สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding หรือ Policy based Routing ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.3.10 | | สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิคที่เข้ารหัส SSL ด้วยการทำ SSL decryption (ทั้งแบบ Inbound และ Outbound) รวมทั้งการทำSSL Decryption Broker ได้ |
| | 1.3.11 | | สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, Radius เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.3.12 | | สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้ download และ upload บนแต่ละ Application ได้ รวมทั้งสามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย เช่น หมายเลขบัตรเครดิต และสามารถสร้างรูปแบบการตรวจสอบได้ตามความต้องการ |
| | 1.3.13 | | สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Vulnerability และ Spyware ได้โดยสามารถมีการอัพเดท Signature ใหม่แบบอัตโนมัติได้ |
| | 1.3.14 | | มีระบบตรวจจับ Advanced Malware แบบ Cloud-Based ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Sandbox เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ (Zero-day Malware) ซึ่งไม่มีใน Signature มาก่อน และสามารถสร้าง Signature ขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ |
| | 1.3.15 | | สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง website (URL Filtering) สามารถติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Category, Block list, Allow list ที่กำหนดได้ และต้องมีการจัด category ให้กับแต่ละ website ไม่น้อยกว่า 2 category |
| | 1.3.16 | | สามารถรับ Syslog จากระบบที่มีอยู่ได้ เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน ของ User ที่ใช้งาน โดยรองรับทั้ง User Log-in และ User Log-out ได้ |
| | 1.3.17 | | สามารถส่ง Syslog ไปยังระบบภายนอกได้โดยมีการเข้ารหัสแบบ SSL ได้เพื่อความปลอดภัยของระบบ |
| | 1.3.18 | | สามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้ และสามารถทำรายงานต่างๆ ได้โดยไม่ต้องเสนออุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมอย่างน้อยดังนี้ |
| | | 1.3.18.1 | Top Application, Application Category |
| | | 1.3.18.2 | Top Source, User, Destination |
| | | 1.3.18.3 | User activity report |
| | 1.3.19 | | สามารถทำรายงานรวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการ ในรูปแบบ PDF ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้ |
| | 1.3.20 | | สามารถจัดเก็บบันทึกข้อมูลโดยส่ง Syslog, Netflow และ SNMP ไปยังระบบจัดการเครือข่ายที่รองรับคุณสมบัติดังกล่าวได้ |
| | 1.3.21 | | สามารถบริหารจัดการผ่านทาง GUI Software หรือ Web User Interface และ Command Line Interface ได้ |
| | 1.3.22 | | รองรับการติดตั้งเพื่อทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้ |
| | 1.3.23 | | มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบ redundant และมี Hot swap fan |
| | 1.3.24 | | ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้ FCC และ VCCI เป็นอย่างน้อย |
| | 1.3.25 | | ต้องได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Enterprise Network Firewalls ปีล่าสุด |
| | 1.3.26 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| 1.4 | | | <u>จัดหาระบบ External DNS Security จำนวน 1 ระบบ</u> |
| | 1.4.1 | | ระบบที่นำเสนอต้องเป็น Cloud Security Platform ที่ออกแบบมาเพื่อให้บริการ Recursive DNS Service พร้อมบริการด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ |
| | 1.4.2 | | สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ผู้ใช้งาน |
| | 1.4.3 | | สามารถป้องกันภัยคุกคามโดยการ Block Domain ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย |
| | | 1.4.3.1 | Domain ที่เกี่ยวข้องกับ Phishing, Malware, Botnets, Cryptomining |
| | | 1.4.3.2 | Domain ที่มีความเสี่ยง เช่น Newly Seen Domains |
| | 1.4.4 | | สามารถทำ Web Filtering ตาม Domain Category ได้ |
| | 1.4.5 | | สามารถทำ Custom Block หรือ Allow list ของ Domain ได้ |
| | 1.4.6 | | สามารถตรวจสอบและ Block Shadow IT โดยแสดงรายงานการใช้งาน Cloud Application พร้อมระดับความเสี่ยง และ Block การใช้งาน Application ตามที่กำหนดได้ |
| | 1.4.7 | | สามารถควบคุมการใช้งานของผู้ใช้งานได้ทั้งแบบ On-network และ Off-network โดยต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows, macOS และ Chrome OS ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.4.8 | | สามารถทำ Policy เพื่อควบคุมการใช้งานตาม Network, Roaming Device, Active Directory User และ Active Directory Group ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.4.9 | | สามารถ Customize Block Page หรือ Redirect ไปยัง URL ได้ตามความต้องการขององค์กรได้ |
| | 1.4.10 | | สามารถทำ Enforce SafeSearch เพื่อป้องกันการค้นหาเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมผ่าน Search Engine เช่น Google, Bing, YouTube ได้ |
| | 1.4.11 | | สามารถแสดงรายงาน (Report) ผ่านหน้า Web Management โดยมีรายงานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย |
| | | 1.4.11.1 | Security Activity Report |
| | | 1.4.11.2 | App Discovery Report |
| | 1.4.12 | | สามารถทำ Schedule Report เพื่อให้ออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้ |
| | 1.4.13 | | รองรับการ Export ข้อมูล Log ไปยัง AWS S3 Bucket ได้ |
| | 1.4.14 | | มี Data Center ที่ให้บริการทั่วโลกไม่น้อยกว่า 30 แห่ง เพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ |
| | 1.4.15 | | สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บแบบ HTTPS และทำ Two-step Verification เพื่อความปลอดภัยของระบบได้ |
| | 1.4.16 | | สามารถตรวจสอบโดเมนที่มีความเสี่ยงสูงในเชิงลึกโดยใช้ระบบ Intelligent Proxy เพื่อทำการ Block URL และ File ที่อันตรายได้ |
| | 1.4.17 | | สามารถทำการถอดรหัสเพื่อตรวจสอบทราฟฟิกแบบ SSL หรือ HTTPS ได้ |
| | 1.4.18 | | สามารถ Block การทำ C2 Callback ไปยัง IP Address (Direct-to-IP Traffic) โดยตรงจาก Endpoint ได้ |
| | 1.4.19 | | มีระบบสำหรับค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโดเมนเนมผ่าน Console และ API |

**ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร**

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | 1.4.20 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น |
| 1.5 | | | <u>จัดหาอุปกรณ์สำหรับทำ SSL VPN จำนวน 1 ระบบ</u> |
| | 1.5.1 | | เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่มีการออกแบบเฉพาะเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายในรูปแบบของ Next Generation Firewall |
| | 1.5.2 | | มีความสามารถในการทำงาน (Firewall และ Application Control) สูงสุดไม่น้อยกว่า 850 Mbps โดยรองรับ Application ไม่น้อยกว่า 4,000 applications |
| | 1.5.3 | | มี Maximum concurrent sessions ไม่น้อยกว่า 250,000 และมี New Connections per second ไม่น้อยกว่า 20,000 Connections per second |
| | 1.5.4 | | มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet ชนิด 10/100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต |
| | 1.5.5 | | มีความเร็วในการทำงานของ IPSec VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 250 Mbps |
| | 1.5.6 | | สามารถทำงาน VPN ทั้งแบบ Site-to-Site และ Remote Access VPN ได้ |
| | 1.5.7 | | สามารถทำ VPN ตาม มาตรฐาน IPSec และ IKEv1/v2 ทั้งแบบ DES 56-bit , 3DES 168-bit และ AES 256-bit ได้ |
| | 1.5.8 | | สามารถรองรับ Client base หรือ Clientless VPN User ได้ไม่น้อยกว่า 100 session พร้อมกัน |
| | 1.5.9 | | รองรับการทำงาน High Availability แบบ Active-Standby หรือ Active-Active ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.5.10 | | รองรับการรับส่งข้อมูลต้องสงสัย (security intelligence) ทั้งในรูปแบบ IP address และ DNS จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำมาใช้ในการติดตามหรือป้องกันกลุ่ม IP address หรือ DNS ที่ต้องสงสัยได้ |
| | 1.5.11 | | สามารถแสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่าง IP address กับประเทศต้นทาง (geolocation) ได้ |
| | 1.5.12 | | สามารถกำหนดนโยบายการใช้งานโดยระบุเป็น ชื่อผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับ Active Directory หรือ LDAP หรือ Kerberos หรือ NT |
| | 1.5.13 | | สามารถตรวจสอบการทำงานของโปรโตคอลที่สนับสนุนระบบ Voice/Video ดังต่อไปนี้ H.323,MGCP, SCCP และ SIP ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.5.14 | | รองรับนโยบายการใช้งานเครือข่ายด้วย Security Group Access Control จากระบบพิสูจน์ตัวตนเดิมขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยบนอุปกรณ์ที่เสนอได้ |
| | 1.5.15 | | รองรับการทำงาน URL Filtering โดยมี categories ไม่น้อยกว่า 80 กลุ่ม |
| | 1.5.16 | | สามารถรองรับทำงาน IPv4 และ IPv6 ได้ |
| | 1.5.17 | | รองรับการทำงานร่วมกันกับระบบ Third-party หรือ Open Source Ecosystem เช่น Snort และ OpenAppID ได้ |
| | 1.5.18 | | ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย |
| | 1.5.19 | | อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19 นิ้วได้ และมีขนาดไม่เกิน 1 RU |
| | 1.5.20 | | บริษัทฯที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| 1.6 | | | <u>จัดหาระบบตรวจสอบผู้ใช้งานแบบ 2 Factor Authentication จำนวน 1 ระบบ</u> |
| | 1.6.1 | | เป็น Virtual Security Appliance ที่ออกแบบสำหรับทำหน้าที่สำหรับตรวจสอบยืนยัน ตัวตนแบบ 2 ชั้น (Two-factor Authentication) โดยใช้ PIN Code ร่วมกับ One-time Token Code ในการยืนยันตัวตน |
| | 1.6.2 | | สามารถติดตั้งเข้ากับ ESX Version 6.0 ขึ้นไป |
| | 1.6.3 | | รองรับการทำ High Availability โดยสามารถทำการ Replicate ข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ |
| | 1.6.4 | | สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานได้ทั้งภายในระบบ (Internal Database) และเชื่อมต่อกับ LDAP Server ภายนอกได้ โดยต้องทำงานร่วมกับ Sun Directory และ Microsoft Active Directory ได้เป็นอย่างน้อย |
| | 1.6.5 | | สามารถเชื่อมต่อ LDAP Server ได้มากกว่า 1 Source พร้อมกัน |
| | 1.6.6 | | สามารถทำงานร่วมกับ Hardware Token และ Software Token ได้ |
| | 1.6.7 | | สามารถสร้างรหัสผ่านแบบ Time Synchronization ด้วย Algorithm AES-128 bit หรือดีกว่า โดยรหัสผ่านต้องมีการสร้างใหม่ทุกๆ 60 วินาที และสามารถใช้ได้เพียงครั้งเดียว |
| | 1.6.8 | | สามารถทำงานเป็น Radius Server ได้ภายในตัวเอง |
| | 1.6.9 | | สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานร่วมกับระบบดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย |
| | | 1.6.9.1 | ระบบ SSL VPN |
| | | 1.6.9.2 | Web Servers: Microsoft IIS, Apache และ Sun ONE |
| | | 1.6.9.3 | ระบบปฏิบัติการ: Windows 20008,/7,10/ HP-UX, AIX, Redhat Linux, SuSe Linux |
| | | 1.6.9.4 | Microsoft Outlook Web Access และ Microsoft Share Point |
| | | 1.6.9.5 | Citrix Web Interface และ Windows Terminal Server |
| | 1.6.10 | | สามารถบริหารจัดการระบบผ่านทาง Web Browser ได้ |
| | 1.6.11 | | สามารถกำหนดนโยบายของรหัสผ่าน (PIN Code) ให้ประกอบด้วยตัวอักษร ตัวเลข หรือสัญลักษณ์ตามต้องการได้ |
| | 1.6.12 | | สามารถระงับการใช้งานแบบอัตโนมัติในกรณีที่ผู้ใช้งานใส่รหัสผ่านผิดเกินจำนวนครั้งที่กำหนด |
| | 1.6.13 | | มีระบบ Next Token เพื่อให้ผู้ใช้งานใส่รหัสถัดไปบน Token เพื่อทำการปรับเวลาให้ตรงกับตัว Token โดยอัตโนมัติ |
| | 1.6.14 | | มี Portal ให้ผู้ใช้งานบริหารจัดการ Token สำหรับตนเองได้ โดยต้องมีความสามารถดังนี้ |
| | | 1.6.14.1 | ขอรหัสใช้งานใหม่ (Reset PIN) ในกรณีที่ผู้ใช้งานลืม |
| | | 1.6.14.2 | ขอ Emergency Access ในกรณีที่ผู้ใช้งานลืม Token |
| | | 1.6.14.3 | Resynchronize Token |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | | 1.6.14.4 | ทดสอบการใช้ Token |
| | 1.6.15 | | สามารถกำหนดให้ระบบส่ง SNMP Trap ไปยัง SNMS ภายนอกได้ |
| | 1.6.16 | | ระบบต้องมี Log การใช้งานทั้งหมด และต้องสามารถสร้างรายงานการใช้งานในรูปแบบต่างๆ ได้ |
| | 1.6.17 | | สามารถดู Log ของการ Authentication ในแบบ Real-time ได้ |
| | 1.6.18 | | ระบบที่นำเสนอต้องมี Application Program Interface (API) หรือ Software Development Kit (SDK) สำหรับพัฒนา Application เพื่อเข้าไปเชื่อมต่อให้ทำงานร่วมกับระบบได้ |
| | 1.6.19 | | ต้องสามารถปรับเวลาของอุปกรณ์ให้เป็นเวลามาตรฐานผ่านโปรโตคอล NTP หรือ SNTP ได้ |
| | 1.6.20 | | ต้องสามารถส่งข้อความแสดงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ไปยังคอมพิวเตอร์ที่ระบุผ่านโปรโตคอล syslog (UDP 514) ได้ |
| | 1.6.21 | | Software Token สำหรับผู้ใช้งาน 100 ชุด |
| | | 1.6.21.1 | เป็น Software Token สำหรับสร้างรหัสใช้งานครั้งเดียวแบบ Time Synchronization |
| | | 1.6.21.2 | ใช้มาตรฐานแบบ AES 128-bit หรือดีกว่า ในการสร้างรหัสผ่าน |
| | | 1.6.21.3 | สามารถติดตั้งและใช้งานกับ Notebook ,Smart Device , Mobile ที่มีระบบปฏิบัติการต่างๆได้เป็นอย่างน้อยดังนี้ Apple IOS, Android, Microsoft Windows, Apple MAC OS |
| | | 1.6.21.4 | Software Token ต้องสามารถใช้งานตลอดอายุสัญญาซื้อขาย และสัญญาบำรุงรักษาที่ประกวดราคาในครั้งนี้ |
| | 1.6.22 | | บริษัทฯที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น |
| 1.7 | | | <u>จัดหาอุปกรณ์ Network Visibility & Security จำนวน 1 ระบบ</u> |
| | 1.7.1 | | สามารถช่วยการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบเครือข่ายเพื่อบ่งชี้ การโจมตีทั้งจากภายในองค์กร และภายนอกองค์กรที่เป็นจุดเสี่ยงได้ |
| | 1.7.2 | | ระบบที่นำเสนอต้องเป็นแบบ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลระบบเครือข่าย และวิเคราะห์ความปลอดภัยขั้นสูง เพื่อตรวจจับภัยคุกคามได้อย่างทันท่วงที และสามารถวิเคราะห์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบนระบบเครือข่ายเพื่อสร้าง Baseline ของพฤติกรรมการใช้งาน และทำงานร่วมกับระบบ Machine Learning เพื่อตรวจสอบพฤติกรรมผิดปกติ (Anomalies) ที่เกิดขึ้นในองค์กรได้ |
| | 1.7.3 | | ระบบที่เสนอต้องมีการจัดเก็บและบริหารจัดการแบบ 2 Tier โดยแยกเป็นส่วนบริหารจัดการ/วิเคราะห์ flow (Management) และส่วนจัดเก็บ flows จากอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Flow Collector) |
| | 1.7.4 | | เสนอพร้อม Flow Collector ที่มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์เพื่อรับข้อมูลจากจากอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบเครือข่าย ด้วยโพรโตคอล NetFlow หรือ sFlow หรือ IPFIX จำนวนไม่น้อยกว่า 12,000 flows และสามารถอัปเกรดได้ถึง 200,000 flows โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ และรองรับการเพิ่มอุปกรณ์ Flow Collector พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | 1.7.5 | | รองรับการเพิ่ม Flow Collector และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์เพื่อรับข้อมูลจากจากอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบเครือข่าย ด้วยโพรโตคอล NetFlow หรือ IPFIX ได้ |
| | 1.7.6 | | รองรับการทำ Encrypted Traffic Analysis โดยไม่ต้องทำ Decryption เพื่อตรวจสอบภัยคุกคามที่แฝงมากับทราฟฟิกแบบเข้ารหัส และตรวจสอบ Cryptographic Compliance ได้ |
| | 1.7.7 | | สามารถตรวจสอบการบุกรุกแบบ Real-time, เก็บข้อมูลของการโจมตี เพื่อจัดการกับเหตุการณ์โจมตี (Incident Response) และตรวจสอบย้อนหลังได้ (Forensic) |
| | 1.7.8 | | สามารถแสดงการเชื่อมต่อของ Suspected Behavior Traffic ที่มีอยู่ระบบเครือข่าย แบบ End-to-End |
| | 1.7.9 | | สามารถจัดกลุ่มของ Server หรือ Host ต่างๆ ภายในระบบเครือข่าย และสร้างแผนผังความสัมพันธ์ของ Traffic ระหว่างกลุ่มต่างๆ ภายในองค์กรได้ |
| | 1.7.10 | | สามารถวิเคราะห์แนวโน้มของข้อมูล Traffic ภายในระบบ เพื่อใช้ในวางแผนการขยาย (Capacity Planning) และตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ (Performance Monitoring) ได้ |
| | 1.7.11 | | สามารถปรับแต่งข้อมูลภาพรวม (Dashboard) ของการเหตุกการณ์การโจมตีๆต่าง , ข้อมูล traffic ภายในระบบได้ |
| | 1.7.12 | | สามารถสร้างและปรับแต่งรายงาน ในลักษณะ Top N ของ applications, ports, protocols, services, hosts, peer และการ conversion of flow ได้ |
| | 1.7.13 | | สามารถแสดงการระบาดของไวรัสระบบเครือข่ายเป็นภาพรวม (Worm Propagation) ได้ |
| | 1.7.14 | | สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตนเพื่อทำการกักกัน (Quarantine) โดยใช้ Security Group Policy ที่กำหนดไว้ และสามารถสั่งทำ Policy Enforcement ได้ทันที |
| | 1.7.15 | | สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Interface หรือ Graphical User Interface ได้ |
| | 1.7.16 | | อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับการทำงานในการรับข้อมูลด้วย NetFlow หรือ sFlow หรือ IPFIX ร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลักขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้ |
| | 1.7.17 | | เสนอพร้อมฮาร์ดแวร์ส่วนบริหารจัดการ/วิเคราะห์ flow (Management) จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง ที่รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Flow จากอุปกรณ์จัดเก็บ Flow (Flow Collector) |
| | 1.7.18 | | เสนอพร้อมฮาร์ดแวร์ส่วนจัดเก็บ flows จากอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Flow Collector) จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง ที่รองรับโพรโตคอล NetFlow หรือ sFlow |
| | 1.7.19 | | บริษัทฯที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น |
| 2 | | | รายละเอียดข้อกำหนดการติดตั้ง |
| | 2.1 | | อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เดิม เช่น Security Management, Network Infrastructure, Authentication System และระบบอื่นที่เกี่ยวข้องขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาต้องศึกษาทำความเข้าใจระบบดังกล่าวอย่างละเอียด โดยการเชื่อมต่อระบบดังกล่าวหากมีกรณีต้องติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรือระบบอื่นใดที่เกี่ยวเนื่องให้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งสิ้น |

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| 3 | | | ขอบเขตการดำเนินงาน การรับประกันสินค้า และบริการ |
| | 3.1 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอเข้ากับ Core Switch และระบบเครือข่ายขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย<br>โดยผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียม Hardware และ Software ที่จำเป็นต้องใช้ให้เพียงพอตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ<br>ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ |
| | 3.2 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับมัลแวร์ ไวรัส และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศจากภัยคุกคาม Cyber<br>ที่มาจากทั้งภายใน และภายนอกระบบที่นำเสนอตามที่ ส.ส.ท. กำหนด พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างละเอียดไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง |
| | 3.3 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องดำเนินการ Update Software/Firmware อุปกรณ์ที่นำเสนอ ให้เป็น Version ล่าสุดตลอดอายุสัญญา 3 ปี |
| | 3.4 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องสามารถให้บริการ 24x7x4 ตลอดระยะเวลา 3 ปี และทำ Preventive Maintenance (PM) พร้อมส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาระบบ<br>ไม่น้อยกว่าปีละ 6 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 3 ปี |
| | 3.5 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องติดตั้งให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถ้ามีอุปกรณ์ที่เกี่ยวเนื่องหรือระบบอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอให้เป็นหน้าที่ของบริษัทฯ ที่นำเสนอ<br>และต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตั้งระบบฯ และ Standby เพื่อแก้ไขปัญหาหลังการติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 2 วัน |
| | 3.6 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. (On the Job Training)<br>พร้อมกับ System Workflow, Network Diagram และคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) ตามคุณลักษณะและความสามารถของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ฉบับ<br>พร้อมเอกสารพิมพ์สีประกอบการส่งมอบงานอย่างน้อย 3 ฉบับ<br>และ USB Flash Drive ไฟล์เอกสารทั้งหมดในโครงการ |
| | 3.7 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีผลงานไม่น้อยกว่า 2 โครงการ<br>มูลค่าโครงการละไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาทพร้อมเอกสารรับรองผลงาน |
| | 3.8 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีการลงทะเบียนเพื่อฝึกอบรมตามหลักสูตรการบริหารจัดการทางเทคนิคขั้นสูง (Certified Professional Administration)<br>หรือการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศขั้นสูง (Advance Security Technology) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คนต่อปี<br>ตลอดระยะเวลา 3 ปีตามเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น |
| | 3.9 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความชำนาญ และมีใบรับรอง Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์<br>หรือศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถติดตั้งระบบได้อย่างสมบูรณ์ ดังนี้ |
| | | 3.9.1 | CCNA ( ด้าน Network หรือ Security ) จำนวน 2 ท่าน |
| | | 3.9.2 | CCNP ( ด้าน Network หรือ Security ) จำนวน 2 ท่าน |
| | | 3.9.3 | CCIE ( ด้าน Network หรือ Security ) จำนวน 1 ท่าน |
| | | 3.9.4 | CISSP ( ด้าน Information Security Specialist ) จำนวน 1 ท่าน |
| | | 3.9.5 | Certificate ( ด้านผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ) (ถ้ามี) จำนวน 1 ท่าน |

**ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยของเครือข่ายภายในองค์กร**

| ลำดับที่ | | | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|---|---|---|---|
| | 3.10 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมประจำไตรมาสร่วมกับทาง ส.ส.ท. เพื่อทำการสรุปเหตุการณ์ภัยคุกคามที่เกิดขึ้น<br>โดยมีหัวข้อเป็นอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ |
| | | 3.10.1 | ภาพรวมสถานการณ์ความปลอดภัยที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ ส.ส.ท. พร้อมทั้งให้คำแนะนำ<br>และร่วมหารือกับทาง ส.ส.ท. เพื่อหาแนวทางการป้องกันแก้ไขในลำดับต่อไป |
| | | 3.10.2 | ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์และแนวทางในการดำเนินการเพื่อแก้ไขหรือป้องกันปัญหาแก่ ส.ส.ท. |
| | 3.11 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องส่งมอบระบบ Enterprise Infrastructure Monitoring and Diagnostics System และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา<br>สำหรับ Monitoring ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงของผลิตภัณฑ์เดียวกันหรือดีกว่า<br>และหรืออุปกรณ์เสริมที่จำเป็นต่อการใช้งานอย่างครบถ้วน พร้อมการรับประกันตลอดระยะเวลา 3 ปี ตามที่ ส.ส.ท. กำหนด |
| | 3.12 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีวิศวกรที่มีประสบการณ์ทำงานมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัย<br>จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน มาทำหน้าที่ประจำที่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 2 วัน<br>และวันละไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง เพื่อดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาของระบบที่เสนอให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา 3 ปี |
| | 3.13 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องยินยอมลงนามในสัญญาการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ ของ ส.ส.ท. (NDA) ทั้งในนามบริษัทและพนักงานหรือคู่ค้าทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง |
| 4 | | | กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง |
| | 4.1 | | ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์ ระยะเวลาทั้งสิ้น 180 วัน นับตั้งแต่ระบุเริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลานี้ให้รวมถึงการทดสอบด้วย) |
| 5 | | | เงื่อนไขการชำระเงิน |
| | 5.1 | | ชำระเงินเต็มจำนวน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับ และได้รับการอนุมัติการตรวจรับแล้วหลังจากติดตั้ง |
| 6 | | | หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก |
| | 6,1 | | ใช้เกณฑ์คัดเลือกราคาต่ำสุดและคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนด |
| 7 | | | เงื่อนไขอื่นๆ |
| | 7.1 | | เพื่อให้โครงการเกิดความสำเร็จ ลุล่วง ตามวัตถุประสงค์ของ ส.ส.ท. ผู้เสนอราคาจำเป็นอย่างยิ่งในการศึกษาและทำความเข้าใจโครงการโดยละเอียด<br>เพื่อให้อุปกรณ์/ระบบที่นำเสนอต้องสามารถทำงานร่วมกันได้โดยสิ้นเชิงกับอุปกรณ์/ระบบที่ ส.ส.ท. มี/ใช้/ให้บริการอยู่ในปัจจุบันทั้งหมด<br>ได้อย่างถูกต้องครอบคลุม ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากระบบในส่วนหนึ่งส่วนใดไม่สามารถเป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดที่กล่าวไว้<br>ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ ทั้งสิ้นโดยต้องเสนอเอกสารสำหรับอ้างอิงตามข้อกำหนดของ ส.ส.ท. อย่างละเอียดและครบถ้วนสมบูรณ์ |