



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๒๕๖๓.....

การซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง และจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล แบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อม ติดตั้ง	จำนวน	๑	งาน
๒. อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย Firewall พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	งาน

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาของอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี เลขที่ ๓๓ หมู่ ๑๒

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้

รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าซื้อของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ

ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้
ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ
ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒





ประกาศสำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง และจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง และจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๒๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	งาน
๒. อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย Firewall พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาพิกคนคร(องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นเสนอราคาของอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ pinkanakorn.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๙๙๙๐๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายอนุชา ดำรงมณี)

กรรมการบริหาร ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิกคนคร

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

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ภายใต้โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ที่เข้ามามีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานของระบบไอทีในปัจจุบันเนื่องจากการทำคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) สามารถช่วยให้องค์กรลดค่าใช้จ่าย เพิ่มเสถียรภาพของระบบ ปรับเปลี่ยน โครงสร้างระบบไอทีให้รองรับความต้องการได้ในทุกสภาวะการณ์ขององค์กร อีกทั้งยังสะดวกต่อการบำรุงรักษาระบบทั้งที่เป็น ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ทำให้สามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพคุ้มค่ามากขึ้น

คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) เป็นเทคโนโลยีที่ถูกจัดอยู่ในอันดับความสำคัญสูงที่สุดรองลงมาก็คือ Cloud Computing ซึ่งก็ต้องใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) เป็นพื้นฐานเช่นเดียวกัน จะเห็นได้ว่าระบบโครงสร้างพื้นฐานทางไอทีในหลายองค์กร พยายามปรับตัวเขาหาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) เพื่อที่จะบริหารจัดการทรัพยากรในระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดได้

เพื่อให้การบริหารจัดการงานเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความคล่องตัวในการทำงานสูง เห็นว่าการนำระบบสารสนเทศเข้ามาช่วยพัฒนาระบบการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด เพื่อทดแทนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เดิม ที่เป็นชนิด Blade Server ทั้งหมด 10 เครื่องติดตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 (10 ปี) ซึ่งมีปัญหาเสื่อมสภาพการใช้งาน และไม่สามารถหาอะไหล่ทดแทนได้เนื่องจากไม่มีการผลิตแล้ว พร้อมทั้งเป็นการลดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ลงเพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการและประหยัดค่าทรัพยากร ในด้านความคุ้มค่าต่อการลงทุน

2. วัตถุประสงค์

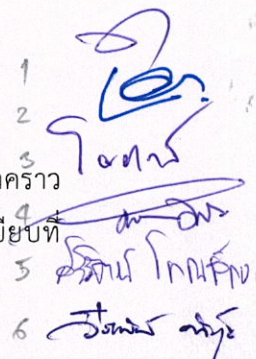
- 2.1 เพื่อปรับปรุงทดแทนโครงสร้างพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก ระบบสำรอง และกู้คืนข้อมูล ภายในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและบริหารจัดการ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล
- 2.3 เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่สามารถใช้งานได้
- 2.4 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ที่มีอายุการใช้งานมานาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่

1
2
3
4
5
6



10 ต.ค. 63

5 ค.ณ. โคนคณ

6 จ.ณ. อนุ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พัส্তুที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. ขอบเขตการดำเนินการ

จัดหาระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

- 4.1 จัดหาระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่มีโปรแกรม (Software Virtualization) มาพร้อมกัน
- 4.2 ต้องเป็นระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน ที่รองรับระบบปฏิบัติการได้มากและหลากหลาย เช่น Windows , Linux
- 4.3 ระบบคอมพิวเตอร์แบบเสมือน ต้องเป็นระบบที่สามารถศึกษาการทำงาน ค้นคว้าข้อมูลได้ง่าย เป็นที่ใช้งานอย่างแพร่หลายระบบที่สามารถศึกษาการทำงาน ค้นคว้าข้อมูลได้ง่าย เป็นที่ใช้งานอย่างแพร่หลาย

1
2
3
4
5
6

100%

100%

100%

100%

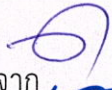
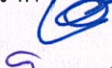
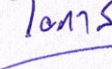
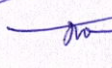
100%

100%

- 4.4 ต้องเป็นโปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์เสมือน ที่มีประสิทธิภาพการทำงานระบบคอมพิวเตอร์เสมือนมานาน และได้รับความนิยมในการใช้งานสูง ในปัจจุบัน
- 4.5 ย้ายเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ชนิด Blade Server เข้าสู่ระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine)
- 4.6 ทดสอบการทำงานเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ บนระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) ให้สามารถใช้งานได้จริง เพื่อรองรับการทำงานในระบบเครือข่ายของสำนักงาน เชียงใหม่ไนท์ซาฟารีต่อไป โดยไม่ติดขัด
- 4.7 ดำเนินการใช้งานระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) พร้อมติดตามผล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากการใช้งานจริง
- 4.8 ระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูล แบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่นำเสนอต้องเป็นโปรแกรมที่ผู้รับจ้างมีสิทธินำเสนอได้ตามกฎหมาย และหากเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ทางเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ได้สิทธิ์โดยชอบธรรมในการใช้โปรแกรมดังกล่าว และต้องรับผิดชอบในกรณีมีการกล่าวหาฟ้องร้องค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ที่นำมาใช้นั้น

5. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

- 5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 5.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper-Converged จำนวน 3 Node
 - 5.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 20 แกนหลัก (20 Cores) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยต่อ Node Server
 - 5.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 ความจุรวมไม่น้อยกว่า 64 GB ต่อ Node Server และรองรับการขยายหน่วยความจำหลัก (RAM) ได้ความจุรวมไม่น้อยกว่า 3072GB ต่อ Node Server
 - 5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบที่ 1 (Storage) ชนิด SSD ขนาดความจุรวมก่อน Format ไม่น้อยกว่า 400GB ต่อ Node Server
 - 5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบที่ 2 (Storage) ชนิด SSD ขนาดความจุรวมก่อน Format ไม่น้อยกว่า 3.84TB ต่อ Node Server
 - 5.1.6 ระบบสามารถรองรับการอัปเดตเพื่อประสิทธิภาพโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ ผ่าน Web Console (GUI)
 - 5.1.7 สามารถรวมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) โดยการทำงานแบบ Optimize Tiering จากทุก Node Server เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
 - 5.1.8 สามารถทำ Snapshot, Replication และ Clone ได้
 - 5.1.9 รองรับขยายได้อย่างน้อย 64 Nodes Server

1 
 2 
 3 โสภณ
 4 
 5 ศิวกร ไทสงค์
 6 

- 5.1.10 ระบบการจัดเก็บข้อมูลต้องมีความสามารถกระจายข้อมูลข้าม Node Server ได้เพื่อรองรับ Data Availability
- 5.1.11 มี Port สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายนอกแบบ 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports ต่อ Node Server
- 5.1.12 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Out-of-Band Management แบบ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ports ต่อ Node Server
- 5.1.13 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 1,100W แบบ Redundant ที่สามารถทำการถอดเปลี่ยนโดยไม่จำเป็นต้องหยุดระบบหรือปิดเครื่อง (Hot Swap) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ต่อ Node Server
- 5.1.14 มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack Mount บน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ขนาดไม่เกินกว่า 1U ต่อ Node Server
- 5.1.15 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, EMC, FCC, CE เป็นอย่างน้อย
- 5.1.16 มีความสามารถทำการช่วยประหยัดพื้นที่แบบ Thin Provisioning ได้
- 5.1.17 สามารถทำการ Clone Virtual Machine จาก Snapshot ได้
- 5.1.18 ในการขยาย Node ระบบ Hyper-Converged จะต้องมีความสามารถในการเลือก CPU แบบ 1 Socket หรือ 2 Socket ได้
- 5.1.19 สามารถทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบแบบ Continuous Data Protection (CDP) โดยสามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการกู้คืนได้แบบ Any Point in Time กับระบบ Virtualization ที่ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 15 guest VM โดยทำได้ทั้งภายในศูนย์ข้อมูล (DC) และศูนย์สำรอง (DR)
- 5.1.20 สามารถส่งข้อมูล (Replicate) ไปยังศูนย์สำรอง (DR) แบบ Synchronous (Real-Time) ได้
- 5.1.21 สามารถสำรองข้อมูล (Replicate) ไปยังศูนย์สำรอง (DR) ได้หลายศูนย์พร้อมกัน (Multi-site DR)
- 5.1.22 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware หรือ Software สามารถติดต่อผ่านทางทีม Support ผ่านทางช่องทางเดียวกันโดยไม่จำเป็นต้องแยกกันติดต่อ
- 5.1.23 สามารถสร้าง storage ของ VM ให้มีคุณสมบัติต่างๆ ตามนโยบายที่กำหนดไว้ (Storage Policy) เช่น รูปแบบ RAID , จำนวน Disk ที่ stripe, Thin provisioning, Cache Reservation
- 5.1.24 ติดตั้งมาพร้อมกับระบบ Software ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน
- 5.1.25 มีชุด Software Management สามารถเรียกใช้งานผ่าน Web Browser ได้ เพื่อง่ายต่อการเข้าถึงและใช้งาน
- 5.1.26 มีชุด Software Management จะต้องสามารถดูแลจัดการได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและระบบจัดเก็บข้อมูลกลางในชุดเดียวกันได้

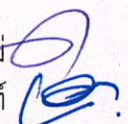
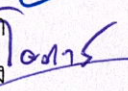
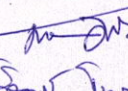
- 5.1.27 มีชุด Software Management ที่สามารถทำการ Upgrade Hyper-Converged software, Firmware โดยไม่มีการหยุดระบบได้
- 5.1.28 มีการรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 5.1.29 มีลิขสิทธิ์ในการใช้งาน Software ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 5.1.30 ต้องทำการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สามารถใช้งานบริหารจัดการระบบได้
- 5.1.31 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Software ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรที่ผ่านการอบรมและมี Certificate เข้ามาตรวจสอบปัญหา และสามารถประสานงานกับผู้ผลิตโดยตรงสำหรับการแก้ปัญหา
- 5.1.32 มีวิศวกรให้คำปรึกษาวิเคราะห์ระบบ และปัญหาที่พบเจอตลอดระยะเวลาประกัน
- 5.1.33 กรณีติดปัญหาการใช้งานสามารถโทรศัพท์เข้ามาสอบถามได้ไม่จำกัดครั้ง
- 5.1.34 ต้องทำการติดตั้งและย้ายระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมให้เข้ากับระบบเครื่องแม่ข่ายใหม่ ตามที่กำหนด
- 5.2 อุปกรณ์เชื่อมระบบเครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 ชุด
 - 5.2.1 มีพอร์ต แบบ 1 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ตและ รองรับพอร์ต 10G จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 5.2.2 มีขนาดของ Switch fabric Capacity ไม่น้อยกว่า 128Gbps และ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 128 Mpps
 - 5.2.3 ผ่านข้อกำหนดตามมาตรฐาน FCC, RoHS, GS mark, ICES Class A และ VCCI เป็นอย่างน้อย

6 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) พร้อมโปรแกรมสำรองและกู้คืนข้อมูล ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้
- 7.2 ผู้รับจ้างต้องมีบริการดูแลระบบ (On Site Service) ที่ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ในกรณีที่เกิดปัญหา หรือมีเหตุฉุกเฉินต่อระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) ให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยเร็ว ตลอดระยะเวลาประกันที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ
- 7.3 มีการรับประกันคุณภาพสินค้า การบริการซ่อมแซมแก้ไขความผิดปกติในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี แบบ On-site service 8 ชั่วโมง x 5 วัน จากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมรับประกัน อุปกรณ์ทุกชิ้น ตลอดระยะเวลาที่จะระบุไว้ในสัญญาการบำรุงรักษา และสามารถติดต่อเพื่อการ ประสานงานหลังรับแจ้งเหตุความผิดปกติต่างๆ ภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้ต่อไป

4. 
 5. 
 6. 

8 เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินทั้งหมดงวดเดียวของมูลค่าสัญญา เมื่อได้มีการส่งมอบ และติดตั้งระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

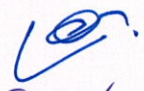
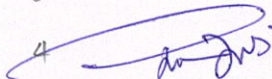
2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาตามสัญญา

1 
 2 
 3 โสภณ
 4 
 5 ศิริพร โทณกุล
 6 วิวัฒน์ ทรัพย์

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

จัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall

ภายใต้โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

1. หลักการและเหตุผล

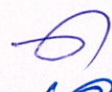
ปัจจุบันระบบสารสนเทศมีการพัฒนาปรับตัวอย่างรวดเร็วตามเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทุกองค์กรมีการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมากขึ้น เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง และด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดปัญหาการบุกรุกระบบเครือข่ายเพื่อหวังผลประโยชน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมากขึ้น เช่นการพัฒนาไวรัสคอมพิวเตอร์ (Virus computer) ในรูปแบบใหม่อยู่ตลอดเวลา ความพยายามที่จะเข้าใช้ระบบ (Access Attack) การเข้าแก้ไขข้อมูลระบบ (Modification Attack) การทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ (Deny of Service Attack) และการทำให้ข้อมูลเป็นเท็จ (Repudiation Attack) ซึ่งเป็นการกระทำโดยผู้ประสงค์ร้าย ที่พยายามจะบุกรุกเครือข่ายเพื่อลักลอบข้อมูลที่สำคัญขององค์กร จึงทำให้ต้องมีการป้องกันภัยคุกคามจากภายนอก เพื่อป้องกันการบุกรุกและโจมตีสร้างความเสียหายให้กับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร

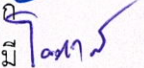
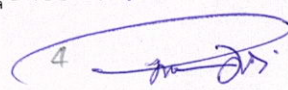
ปัจจุบันสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี มีอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง มีหน้าที่หลักเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการ ป้องกัน ข้อมูล (Package) ที่มีการรับหรือส่งผ่านระบบเครือข่าย โดยจะถูกกำหนดเป็นกฎเกณฑ์ เพื่อใช้บังคับใน การสื่อสารภายในเครือข่าย และมีหน้าที่ในการควบคุมระดับการเข้าถึง การรับส่งข้อมูล นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ หลายอย่างพร้อมกัน เช่น 1. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2. เป็นอุปกรณ์หลักของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร 3. ควบคุมปริมาณการจราจรในเครือข่าย (network traffic) ในช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต 2 ช่อง ทำให้มีภาระงานมากเกินไป สำหรับอุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก และมีอายุการใช้งานมานาน (ติดตั้งปี พ.ศ. 2555) หากอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย Firewall ไม่สามารถทำงานได้ จะทำให้การบริการของระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ทำงานไม่ได้

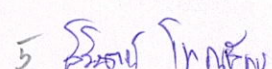
งานเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเห็นถึงความสำคัญของอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย Firewall โดยการจัดหา Next Generation Firewall ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ ตรวจจับ ค้นหา ข้อมูล และ ปิดกั้น ภัยคุกคาม สามารถควบคุมการใช้งานในระดับ Layer 7 : Application Layer โดยไม่จำกัดเพียงหมายเลขของช่องทางการสื่อสาร (Port), ข้อตกลงในการสื่อสาร (Protocol) หรือรูปแบบ การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับป้องกันระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จากการสื่อสาร ทั่วไปที่ถูกบุกรุก จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต ทดแทนอุปกรณ์เดิมที่มีขนาดเล็ก ไม่รองรับการเพิ่มจำนวนผู้ใช้งานขององค์กร เพราะใช้งานมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555 (7 ปี) ให้สามารถรองรับการเพิ่มจำนวนผู้ใช้งานระบบเครือข่าย และเป็น การป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายในรูปแบบใหม่ ที่มีการพัฒนาการโจมตีอยู่ตลอดเวลา ให้ระบบเครือข่ายสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารีปลอดภัยและเกิดประสิทธิภาพในการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่อไป

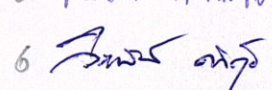
2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อซื้อลิขสิทธิ์โปรแกรมและควบคุมเครือข่าย ในการป้องกันข้อมูลความปลอดภัยในการบุกรุกเครือข่าย ในอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย ให้มีประสิทธิภาพการใช้งานในปัจจุบันอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม และสอดคล้องกับการดำเนินงานขององค์กร

1. 
2. 

3. 
4. 

5. 

6. 

2.2 เพื่อจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงานเชียงใหม่ไนซ์พาฟารี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาใน ประเทศไทยโดยตรง พร้อมให้การรับรองว่าเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน เป็นรุ่นที่ยังอยู่สายการผลิตในปัจจุบัน มีบริการหลังการขายที่ดี

2
3 โฉม
4
5
6

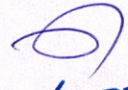
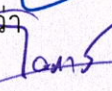
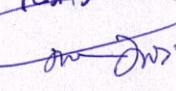
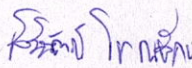
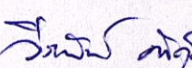
4. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย Firewall ของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ประกอบด้วย

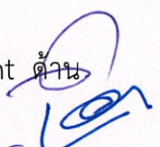
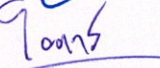
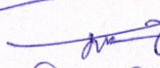
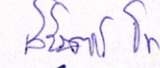
- 4.1 ศึกษา วิเคราะห์ ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์, ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์, ของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี เพื่อออกแบบติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย Firewall ในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี
- 4.2 จัดหาติดตั้งอุปกรณ์ Next Generation Firewall ที่สามารถใช้ทดแทนของเดิมที่ติดตั้งในสำนักงาน เชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ได้
- 4.3 ติดตั้งอุปกรณ์ Next Generation Firewall ที่สามารถปรับปรุงพัฒนาฐานข้อมูลของอุปกรณ์ Firewall ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ผ่านเครือข่ายของอุปกรณ์ โดยตรง พร้อมดูแลแนะนำดังนี้
 - URL filtering สามารถตรวจสอบและสกัดกรองข้อมูล ที่อยู่ของไฟล์ข้อมูลที่เข้าถึงได้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยสามารถเพิ่มเติมข้อมูล รายละเอียดได้เอง
 - Partner enabled premium support renewal การรับประกันความเสียหาย หากอุปกรณ์เกิด ปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทจะดำเนินการนำส่งอุปกรณ์ให้กับเจ้าของผลิตภัณฑ์ทำการแก้ไข ซ่อมแซม เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ดังเดิม
 - การสนับสนุนและการให้คำปรึกษาและแจ้งเหตุขัดข้องทางโทรศัพท์ตลอดระยะเวลา
 - การสนับสนุน และรับแจ้งเหตุขัดข้อง รวมถึงการให้คำแนะนำผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการตรวจสอบอุปกรณ์ แก้ไขปัญหาขัดข้องระยะไกลได้

5. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

- 5.1 เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน 19 นิ้ว (19" Rack) โดยเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบยึดเพื่อติดตั้ง
- 5.2 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ ตรวจสอบจับและควบคุม Application, User, Content โดยเฉพาะ (Application Firewall) โดยใช้ โครงสร้างสถาปัตยกรรมแบบ Single Pass Architecture และใช้หน่วยประมวลผลสำหรับบริหารจัดการ (Management/Control Plane) และ หน่วยประมวลผลสำหรับข้อมูล (Data Plane) แยก ออกจากกัน
- 5.3 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
- 5.4 มี Threat Prevention throughput (HTTP/appmix) ไม่น้อยกว่า 620/790 Mbps
- 5.5 มี IPsec VPN throughput ไม่น้อยกว่า 400 Mbps
- 5.6 New sessions per second ไม่น้อยกว่า 8,300
- 5.7 Max sessions ไม่น้อยกว่า 128,000
- 5.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 5.9 มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) ชนิด SSD มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB

1 
2 
3 
4 
5 
6 

- 5.10 มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- 5.11 สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- 5.12 สามารถทำ NAT ในรูปแบบการวางแบบ Transparent Inline ได้
- 5.13 สามารถทำสำเนาข้อมูลทำการถอดรหัส (decryption) และส่งข้อมูลออกไปยังอุปกรณ์อื่น เช่น DLP ผ่าน mirror port ของตัวอุปกรณ์ได้
- 5.14 สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- 5.15 สามารถทำงานในลักษณะ High Availability (HA) แบบ Active/Passive หรือ Active/Active ได้
- 5.16 สามารถเข้าถึงเครือข่ายจากระยะไกลแบบ IPSec VPN แบบ Site-to-Site ด้วยมาตรฐานความปลอดภัย Encryption : 3DES,AES (128 -bit,192-bit,256-bit) ,Authentication : MD, SHA-1,SHA-256,SHA-512
- 5.17 สามารถตรวจสอบและควบคุมการสื่อสารข้อมูล (Traffic) โดยจำแนกตามประเภทของแอปพลิเคชัน (Application) ได้
- 5.18 สามารถสร้างรายงานสำหรับการตรวจสอบได้เช่น Spam report, Virus report และ Web Activity report เป็นต้น และส่งออกในรูปแบบไฟล์เอกสารที่เป็นมาตรฐานได้
- 5.19 สามารถทำ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- 5.20 สามารถทำการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft Active Directory ,LDAP ได้
- 5.21 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- 5.22 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านแพลตฟอร์ม Windows Mobile ,macOS ,Linux OS ,Android หรือ Apple iOS ได้
- 5.23 สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- 5.24 สามารถรับ Syslog จากระบบอื่นเพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน ของ User ภายในองค์กร โดยรองรับทั้ง User Log-in และ User Log-out
- 5.25 สามารถทำการคัดกรอง log (log filtering) และส่ง log ผ่าน HTTP-based API ไปยังอุปกรณ์ 3rd party ได้
- 5.26 เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC ,CE ,VCCI ,cCSAus ,CB
- 5.27 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.28 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Enterprise Network Firewalls ปีล่าสุด (2018) เท่านั้น

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6.

6 การรับประกันสินค้า

- 6.1 มีการรับประกันคุณภาพสินค้า การบริการซ่อมแซมแก้ไขความผิดปกติบกพร่อง แบบ 8 ชั่วโมง x 5 วัน จากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมรับประกัน อุปกรณ์ทุกชิ้น ตลอดระยะเวลาตามสัญญาการบำรุงรักษา 4 ปี และสามารถติดต่อเพื่อการประสานงานหลังรับแจ้งเหตุความผิดปกติต่างๆ ภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อให้ระบบป้องกันการโจมตีเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้ต่อไป
- 6.2 มีเอกสารแสดงลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย การปรับปรุงรุ่น ปรับปรุงประสิทธิภาพ การบริการ ซ่อมแซมแก้ไขความผิดปกติบกพร่อง ในแบบเชื่อมต่อการทำงานจากระยะไกล จากบริษัทตัวแทน เจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และสามารถติดต่อเพื่อการประสานงานหลังรับแจ้งเหตุ ความผิดปกติต่างๆได้
- 6.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคารวมค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง และรวมถึงกำหนดค่าใช้จ่ายร่วมกับระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ณ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ อันอาจมีขึ้นในระหว่างที่ทำการขนส่ง ติดตั้ง กำหนดค่าเพื่อให้ระบบใช้งานได้สมบูรณ์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายดังกล่าวเองทั้งหมด และผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายดังกล่าวในภายหลังไม่ได้

7 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8 เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินทั้งหมดงวดเดียวของมูลค่าสัญญา เมื่อได้มีการส่งมอบ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall จนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

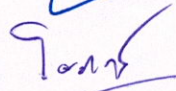
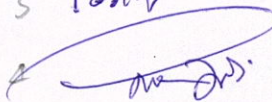
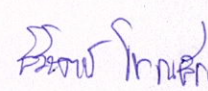
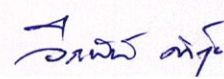
1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

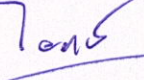
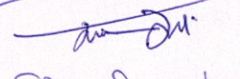
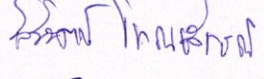
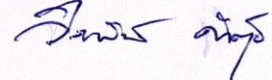
11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาตามสัญญา

1. 
2. 
3. โสภ 
4. 
5. ศิวพร โทณสิทธิ์ 
6. วิวัฒน์ ตรี 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง และจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall พร้อมติดตั้ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562
เป็นเงิน 2,920,200 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 2,920,200 บาท (ตามเอกสารแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ชีชาว คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท ไอส์โตรแลนด์ จำกัด
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท มาร์ท
 - 5.4 บริษัท MindTerra จำกัด
 - 5.5 บริษัท DMARCO จำกัด
 - 5.6 บริษัท เอกซ์คอม โอเอ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นายชาติรี คูหเทพารักษ์
 - 6.2 นายเอก สายสนิท
 - 6.3 นายโอภาส หมื่นแสน
 - 6.4 นายวิสูตร มะโนภี
 - 6.5 น.ส.สิริรัตน์ โทณลักษณ์
 - 6.6 นายวีระพันธ์ คำด้อย

1 
2 
3 
4 
5 
6 

รายละเอียดราคากลางแบบท้ายตารางฯ (แบบ บก.06)

จัดซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง และจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	จัดซื้อระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (Virtual Machine) สำหรับงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง	1 งาน	2,000,000	2,000,000
2	จัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย firewall พร้อมติดตั้ง	1 งาน	920,200	920,200
รวมเป็นจำนวนเงิน				2,920,200
(สองล้านเก้าแสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)				

เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7 และภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชาติร คุนเทพารักษ์)

รักษาการ ผอ.ฝ่ายบริหารจัดการสัตว์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอก สายสนิท)

รักษาการ ผอ.ฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโอภาส หมั่นแสน)

วิศวกร หัวหน้าฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิสูตร มะโนภี)

หัวหน้างานจุดบริหารสวัสดิภาพสัตว์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(น.ส.สิริรัตน์ โทณลักษณ์)

หัวหน้างานระบบฐานข้อมูลสัตว์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวีระพันธ์ คำตุ้ย)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562