



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะทำการประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖,๐๗๙,๔๓๖.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบหกบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล	จำนวน	๑	โครงการ
ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายของ			
องค์กร (SIEM)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งตามรายละเอียดข้อกำหนดข้อ ๓ ข้อย่อย ๓.๑๐

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gistda.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๔๑๖๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายพีร์ ชูศรี)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล	จำนวน	๑	โครงการ
ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายของ			
องค์กร (SIEM)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งตามรายละเอียดข้อกำหนดข้อ ๓ ข้อย่อย

๓.๑๐

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ

๓ ข้อย่อย ๓.๑๐

(๔.๒) อื่นๆ (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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ซึ่งระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารเสนอเพื่อพิจารณา ตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ ๓ ข้อย่อย

(๔.๒) อื่นๆ (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามรายละเอียดข้อกำหนดซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM) จำนวน ๙ หน้า ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

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 จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ
มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน
ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการ
โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ
สำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ
ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ
ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ

ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
 GISTDA

รายละเอียดข้อกำหนด

ซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายองค์กร (SIEM)

1. หลักการและเหตุผล

จากที่ สทอภ. ได้ดำเนินโครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลหลักและเครือข่าย (Data Center and Network) เพื่อให้บริการจัดการระบบเครือข่ายและแอปพลิเคชัน การจัดทำโครงการในด้านความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศเป็นโครงการที่จำเป็นในการประเมินและตรวจสอบความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ทั้งจากปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก ซึ่งเกิดจากการบุกรุกระบบโดยไวรัส มัลแวร์ แอ็กเกอร์ ตลอดจนความผิดพลาดต่าง ๆ จากผู้ใช้งาน ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับเครือข่ายของ สทอภ. หรือโดยตรงต่อฐานข้อมูลที่มีค่าประเมินมูลค่ามิได้ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลและสำนักงานในการให้บริการประชาชน

สำนักงานจึงมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศเพื่อป้องกันภัยคุกคามต่าง ๆ แก่ สทอภ. และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่หน่วยงานภายนอกโดยระบบจะสร้างมาตรฐานควบคุมดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ สทอภ. สอดคล้องตาม พรบ. รักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2562

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อจัดหาระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศจำนวน 1 ระบบ
- 2.2. เพื่อให้ระบบสารสนเทศและเครือข่ายของสำนักมีความมั่นคงปลอดภัยในระดับสากล เป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือ
- 2.3. เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ สทอภ. สอดคล้องตาม พรบ. รักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2562

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุนานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารั้งนี้
- 3.5. กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ ทำการยื่นเสนอราคาแทน หรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย
- 3.6. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.7. ต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดหาของ สทอภ.
- 3.8. ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอรายละเอียดรายการระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศคุณลักษณะเฉพาะและต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติพร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรายละเอียดของระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่ยื่นโดยให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแคตตาล็อกให้สังเกตได้ง่ายและอย่างชัดเจน

- 3.9. กรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วย
- 3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับรายการที่ 6.1 และ 6.2 โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนดำเนินการ โครงการภายใน 30 วันนับตั้งแต่ลงนามสัญญา
- 4.2. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต โดยแนบมาพร้อมวันส่งมอบ
- 4.3. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการทดสอบและติดตั้งระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ตามที่ สทอภ. กำหนด
- 4.4. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล Log ของอุปกรณ์เข้ามายังระบบอย่างน้อย จำนวน 10 อุปกรณ์
- 4.5. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการปรับแต่งระบบเพื่อให้สามารถทำงานกับอุปกรณ์ที่มี Log แบบ Non-Standard ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) ที่ใช้อยู่อย่างน้อย จำนวน 5 อุปกรณ์
- 4.6. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตั้งค่าระบบฯ ให้สามารถจัดเก็บและวิเคราะห์ Event Log เพื่อแสดงข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้
- 4.6.1. 20 Use cases
- 4.6.2. 10 Dashboards
- 4.6.3. 10 Reports
- 4.7. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาและต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่สภาพเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.8. การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบจอแสดงผล จะต้องเป็นไปตามคำแนะนำ โดยได้รับความเห็นชอบจาก สทอภ.
- 4.9. การเดินสายไฟฟ้าให้เดินในท่อร้อยสาย ตามมาตรฐานข้อกำหนดของท่อร้อยสายไฟฟ้า
- 4.10. ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไข โอนหรือย้ายข้อมูล ติดตั้ง ระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนตามที่ สทอภ. กำหนดและสามารถใช้งานอย่างสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ กับ สทอภ.
- 4.11. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการให้ครบถ้วนและทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.12. หากมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งนอกเหนือไปจากโครงการนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งจนสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก สทอภ.

5. ขอบเขตของโครงการ

- 5.1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาระบบ SIEM (Security Information and Event Management) จำนวน 1 ระบบ
- 5.2. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 9 จอ พร้อมติดตั้ง
- 5.3. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาชุดอุปกรณ์ควบคุม Videowall (Video Wall Controller) จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง
- 5.4. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล สำหรับควบคุมจอแสดงผลภาพ จำนวน 1 ชุด

  

6. คุณสมบัติเฉพาะ

6.1. ระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 6.1.1. เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Windows
- 6.1.2. สามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser หรือ CLI ได้
- 6.1.3. สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ แต่ละคนได้แตกต่างกัน (Role Base Access Control)
- 6.1.4. ระบบที่นำเสนอจะต้องสามารถกำหนดการใช้งาน resource ของระบบตามแต่ละลักษณะงานและตามประเภทของผู้ใช้งานได้
- 6.1.5. สามารถพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้ระบบบน Local system หรือ LDAP Server และรองรับการทำ Single sign-on (SSO) ด้วย SAML
- 6.1.6. สามารถแสดงรายงานในรูปแบบตาราง, Bar Chart, Pie Chart และออกรายงานในรูปแบบ HTML หรือ PDF ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.1.7. สามารถออกรายงานตามเวลาที่กำหนด (Scheduled Report) ได้
- 6.1.8. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรับข้อมูลจราจร (Log) หรือเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย (Event) สำหรับทำงานด้าน SIEM ได้อย่างน้อย 2,500 EPS (Event per Second)
- 6.1.9. ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบที่เป็น Software หรือ Virtual Appliance ที่ทำงานแบบ On-Premise โดยมีสิทธิ์การใช้งานแบบ Perpetual License
- 6.1.10. ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบที่สามารถทำงานได้ในลักษณะ All-In-One หรือ Distributed deployment
- 6.1.11. ระบบสามารถจัดเก็บและประมวลผล Log หรือ Event จากระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Firewall, Network Devices, ระบบปฏิบัติการ และระบบฐานข้อมูล ได้ไม่น้อยกว่า 500 อุปกรณ์
- 6.1.12. ระบบสามารถเพิ่ม Log Source ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic ด้วยวิธีการค้นหาอุปกรณ์ต้นทาง
- 6.1.13. รองรับการเก็บข้อมูลของ Network flow ในรูปแบบ Net flow, J-Flow, S-Flow ได้
- 6.1.14. ระบบสามารถเก็บข้อมูลจราจร หรือ Log หรือ Event จากอุปกรณ์ต้นทางได้ทั้งแบบ Agent และ Agentless ได้
- 6.1.15. ระบบต้องสามารถรับและดึงข้อมูล Log จากอุปกรณ์ต่าง ๆ (Log Source) ในรูปแบบอย่างน้อยดังนี้
 - 6.1.15.1. Syslog ทั้ง TCP และ UDP
 - 6.1.15.2. WMI (Windows Management Instrumentation) หรือ Windows Event Log
 - 6.1.15.3. Database หรือ ODBC หรือ SQL
 - 6.1.15.4. FTP หรือ File Transfer
 - 6.1.15.5. OPSEC หรือ LEA Protocol
 - 6.1.15.6. SDEE Protocol
- 6.1.16. ระบบต้องมีรูปแบบความสัมพันธ์ (Correlation Rules) สำหรับใช้วิเคราะห์ข้อมูลภัยคุกคามแบบ Near Real-Time หรือดีกว่า และหาความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ต่าง ๆ (Correlation) ได้
- 6.1.17. ระบบต้องมี Threat Intelligence มาพร้อมระบบ SIEM ที่เสนอ หรือสามารถนำเสนอข้อมูล Threat Intelligence จาก Threat Intelligence Sources (Open-Source & Commercial) ได้

- 6.1.18. ต้องมีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับภัยคุกคาม (Threat Intelligence) ที่มาพร้อมระบบ SIEM หรือที่เสนอเพิ่มเติมเพื่อทำงานร่วมกับระบบ SIEM ต้องสามารถตรวจสอบความเสี่ยงจาก IP, file, Application ได้เป็นอย่างดี
- 6.1.19. ระบบต้องสามารถวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้ User behavior analytics (UBA) หรือ User and entity behavior analytics (UEBA) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 6.1.19.1. สามารถดึงข้อมูล User จาก Microsoft Active Directory หรือ LDAP ได้
 - 6.1.19.2. มีระบบเกณฑ์การให้คะแนนโดยกำหนดความรุนแรง หรือ จากพฤติกรรมที่เกิดขึ้น ด้วย Machine Learning ได้
 - 6.1.19.3. สามารถ Drill down เพื่อดูรายละเอียดของพฤติกรรมการใช้งานของผู้ใช้จาก Risk score ได้
- 6.1.20. ต้องสามารถวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้ User behavior analytics (UBA) หรือ User and entity behavior analytics (UEBA) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ผู้ใช้
- 6.1.21. มี Rule สำหรับใช้ในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้ได้ดังนี้เป็นอย่างดี
- 6.1.21.1. Access and Authentication
 - 6.1.21.2. Accounts and Privileges
 - 6.1.21.3. Browsing Behavior
 - 6.1.21.4. DNS Analyzer
 - 6.1.21.5. Geography
 - 6.1.21.6. Threat Intelligence
- 6.1.22. สามารถแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบทราบเมื่อตรวจพบข้อมูลที่สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ตั้งไว้หรือเมื่อมีการตรวจพบเหตุการณ์จากผลของการทำ Correlation ตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือเหตุการณ์ที่กำหนดไว้ผ่าน Email หรือ SMS ได้
- 6.1.23. สามารถจัดรูปแบบของ Events หรือ Logs ที่ได้รับจากอุปกรณ์ต้นทาง ให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน เพื่อให้ระบบจะสามารถทำการวิเคราะห์ได้ (Parsed/Normalized)
- 6.1.24. ระบบต้องสามารถเก็บรักษา Log ไว้บนระบบในรูปแบบที่สามารถสืบค้นเพื่อใช้วิเคราะห์และทำรายงานได้ทันที (Online Log) โดยมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Logs ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- 6.1.25. ระบบต้องรองรับการเก็บรักษา Log ไว้บนระบบในรูปแบบที่สามารถนำมาใช้งานภายหลัง (Archived) โดยมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Logs ได้ไม่น้อยกว่า 365 วัน ได้
- 6.1.26. ระบบต้องสามารถยืนยันความถูกต้องของข้อมูล Log หรือ Event ที่เก็บรักษาว่าไม่มีการถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข (Data Integrity) ด้วย Hashing Algorithm แบบ SHA-1 หรือ SHA-256 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.1.27. สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Interface หรือ GUI ได้เป็นอย่างดีดังนี้
- 6.1.28. สามารถประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล Log หรือ Event ในแบบแยกเป็นรายหน่วยงาน หรือสามารถทำงานแบบ Multi-Tenanted ได้
- 6.1.29. สามารถแสดงเนื้อหาในการทำ Compliance หรือ Reporting ได้เป็นอย่างดีดังนี้
- 6.1.29.1. Authentication Activity
 - 6.1.29.2. Attacker and Target Summary
 - 6.1.29.3. Top Malware Activity

- 6.1.29.4. DoS Activity
- 6.1.29.5. Exploit Activity
- 6.1.29.6. Policy Violation Summary
- 6.1.30. มี Framework หรือ Extension ในการทำ Compliance หรือ Reporting ที่มาพร้อมกับระบบได้เป็นอย่างดีดังนี้
 - 6.1.30.1. General Data Protection Regulation (GDPR)
 - 6.1.30.2. Good Practice Guide 13 (GPG13)
 - 6.1.30.3. Gramm-Leach-Bliley Act (GLBA)
 - 6.1.30.4. Payment Card Industry (PCI)

- 6.2. จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 9 จอ แต่ละจอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 6.2.1. จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
 - 6.2.2. ชนิดของแผงหน้าจอสื่อภาพเป็นแบบ IPS Panel
 - 6.2.3. แหล่งกำเนิดภาพ (Backlight Type) เป็นชนิด LED Direct
 - 6.2.4. มีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่าระดับ FHD, 1920x1080 จุด
 - 6.2.5. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 cd/m²
 - 6.2.6. มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1 / Dynamic Ratio ไม่น้อยกว่า 500,000 : 1
 - 6.2.7. มีอัตราการการแสดงผลช่วงสี (Color gamut) ไม่น้อยกว่า 72%
 - 6.2.8. มีค่าความลึกของสี (Color Depth) ไม่น้อยกว่า 1.07 B(10bit)
 - 6.2.9. มีมุมมองภาพ 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศาในแนวตั้งหรือดีกว่า
 - 6.2.10. มีค่าความเร็วในการแสดงผลเคลื่อนไหว (Response Time) 8ms (G to G) หรือดีกว่า
 - 6.2.11. มีค่าการเคลือบกันรอยขีดข่วน Treatment(Haze) ไม่น้อยกว่า 3เปอร์เซ็นต์ (Haze 3%) หรือดีกว่า
 - 6.2.12. รับประกันอายุการใช้งาน (Life time) 60,000 ชั่วโมง หรือดีกว่า
 - 6.2.13. รองรับชั่วโมงการทำงาน (Operation Hours) 24 ชั่วโมง/วัน
 - 6.2.14. สามารถปรับโหมดการใช้งานในทิศทางแนวตั้งและแนวนอนได้ (Portrait & Landscape)
 - 6.2.15. มีโหมดประหยัดพลังงาน Smart Energy Saving
 - 6.2.16. มีระยะห่างระหว่างจอภาพ (Bezel to Bezel) ไม่เกิน 1.8 mm
 - 6.2.17. มีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า 16:9
 - 6.2.18. มีฟังก์ชันตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature Sensor)
 - 6.2.19. มีช่องต่อ DVI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.2.20. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.2.21. มีช่องต่อ Display (DP) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.2.22. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.2.23. มีช่องต่อ RJ45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.2.24. มีช่องต่อ IR ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.2.25. มีช่องต่อ RS-232C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.2.26. มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้า (Audio in) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.2.27. มีช่องต่อสัญญาณเสียงออก (Audio out) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.2.28. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

- 6.2.29. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์ หรือดีกว่า
- 6.2.30. ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Certification) มาตรฐาน CB / NRTL / FCC Class "A" / FCC Class "B" / CE / KC, Energy Star 7.0 ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.2.31. สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ มาตรฐานประเทศไทย (Voltage, Hz) 100 ~ 240V, 50/60Hz
- 6.2.32. มีฟังก์ชันดูแลจอภาพแบบ Image Sticking Minimization (ISM) โดยมีโหมด Normal, White Wash, User image, User video หรือดีกว่า
- 6.2.33. สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วย Remote Control แบบไร้สาย
- 6.2.34. สามารถเชื่อมต่อจอภาพในรูปแบบ VDO Wall ด้วยการเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพ(Daisy Chain) ในแนวตั้ง ไม่น้อยกว่า 15 จอ และแนวนอน 15 จอ
- 6.2.35. มีระบบปฏิบัติการติดตั้งชนิดภายใน (Built-in Operating System)
- 6.2.36. ระบบปฏิบัติการติดตั้งชนิดภายใน (Built-in Operating System) เป็นผู้ผลิตเดียวกันกับจอแสดงผล
- 6.2.37. ฟังก์ชันการรวมภาพแบบ VDO Wall (Tile Mode) ต้องมีโหมดการปรับความสมดุลภาพ (Natural Mode)
- 6.2.38. มีหน่วยความจำสำรองไม่น้อยกว่า 8GB
- 6.2.39. สามารถปรับตั้งค่าเฟิร์มแวร์ผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยการพ่วงต่อช่องสัญญาณ RJ45 ได้ และเชื่อมต่อแบบต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า 225 จอภาพ
- 6.2.40. สามารถรับค่า IP Address อัตโนมัติผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยการพ่วงต่อช่องสัญญาณ RJ45 ได้ และเชื่อมต่อแบบต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า 225 จอภาพ
- 6.2.41. สามารถกำหนดตารางการเล่นสื่อ (Content Scheduling) แบบ USB, Internal Memory ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.2.42. สามารถกำหนดตารางการเล่นสื่อแบบวันหยุดได้
- 6.2.43. มีฟังก์ชันการลดความแตกต่างของระดับภาพส่วนบนและส่วนล่างของจอภาพ ชนิด Scan inversion และ Pivot Mode หรือดีกว่า
- 6.3. ชุดอุปกรณ์ควบคุม Videowall (Video Wall Controller) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 6.3.1. มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
 - 6.3.2. ช่องสัญญาณขาเข้ารองรับสัญญาณ HDMI
 - 6.3.3. มีช่องสัญญาณขาออกชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
 - 6.3.4. รองรับความละเอียดภาพสัญญาณขาเข้าสูงสุด 1920x1200@60Hz
 - 6.3.5. รองรับความละเอียดภาพสัญญาณขาออกสูงสุด 1920x1080@60Hz
 - 6.3.6. รองรับการสร้าง Video Wall และสามารถแบ่งกลุ่ม Video Wall ได้ 5 กลุ่มหรือดีกว่า
 - 6.3.7. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 รูปแบบ ดังนี้
 - 6.3.7.1. แบบ 1 VDO WALL CONTROLLER แบบ 8 INPUT / 12 OUTPUT โดยแสดงผลจาก 8 แหล่งสัญญาณขาเข้าพร้อมกันบนหน้าจอ Video Wall 12 จอ ได้ , สามารถปรับขนาดภาพ, วางภาพซ้อนทับกัน และ ย้ายตำแหน่งได้อิสระ แม้คร่อมระหว่างหน้าจอ
 - 6.3.7.2. แบบ 2 VIDEO SWITCHER แบบ 8 INPUT / 1 OUTPUT ได้ โดยแสดงผลจาก 8 แหล่งสัญญาณขาเข้าพร้อมกันบนหน้าจอเดียว ปรับขนาด และย้ายตำแหน่งได้อิสระ
 - 6.3.8. สามารถ Mapping ระหว่าง ช่องสัญญาณภาพขาออกเข้ากับหน้าจอบนซอฟต์แวร์ควบคุมได้ ช่วยให้ไม่ต้องถอดเสียบสายตามลำดับหมายเลขพอร์ต
 - 6.3.9. มีช่อง Ethernet สำหรับควบคุมการทำงานผ่านคอมพิวเตอร์

- 6.3.10. มีช่อง RS-232 สำหรับควบคุมการทำงานจากอุปกรณ์ภายนอก
- 6.3.11. มีซอฟต์แวร์ สำหรับควบคุม และตั้งค่าการทำงานผ่านระบบเครือข่าย
- 6.3.12. ซอฟต์แวร์ รองรับการติดตั้งบนพีซี ระบบปฏิบัติการ Windows เป็นอย่างน้อย
- 6.3.13. ภาพไร้รอยต่อ และมีเอฟเฟคในการสลับภาพ ชนิด Fade ช่วยให้ภาพดูลื่นไหลระหว่างสลับสัญญาณภาพ
- 6.3.14. สามารถปรับค่าความสว่างและคอนทราสต์ของแต่ละช่องสัญญาณขาออกได้
- 6.4. อุปกรณ์สำหรับควบคุมจอแสดงภาพ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 6.4.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
 - 6.4.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
 - 6.4.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 6.4.3.1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 6.4.3.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 6.4.3.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 6.4.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 6.4.5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.4.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 6.4.7. ขนาดจอต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว
 - 6.4.8. จอทัชสกรีน จะต้องลดแสงสะท้อน และมีคุณสมบัติลดแสงสีน้ำเงิน (Blue light)
 - 6.4.9. จุดสัมผัสบนหน้าจอ จะต้อง สัมผัสได้ไม่ต่ำกว่า 10 จุด
 - 6.4.10. พอร์ตการเชื่อมต่อรองรับ VGA , DP, HDMI , USB3.0 และ USB2.0 5. ขาตั้งสามารถปรับยืดหยุ่นได้ และปรับหมุนได้ 60 องศา
 - 6.4.11. มีช่องรองรับการติดตั้งกับขาแขวนติดผนังได้
 - 6.4.12. ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 p
 - 6.4.13. มีอัตราส่วนภาพ 16:9
 - 6.4.14. ความสว่างของจอภาพต้องไม่น้อยกว่า 250 cd/m 10. รองรับรีเฟรชเรต 60 Hz ได้หรือดีกว่า
 - 6.4.15. มีระบบปฏิบัติการ Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.5. การฝึกอบรม
 - 6.5.1. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้งานพื้นฐาน และหลักสูตรการดูแลระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบทั้งหมดตามโครงการฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องส่งแผนการฝึกอบรมและหัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรมให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พิจารณาเห็นชอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (เช็คลิสต์โครงการเว็บในเงื่อนไขการอบรม)
 - 6.5.2. การฝึกอบรมการใช้งานเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จะต้องครอบคลุมเนื้อหาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

- 6.5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าเอกสาร ค่าอาหารว่าง โดยใช้สถานที่ของสทอภ. หรือสถานที่ที่ผู้เสนอราคาจะจัดหาตามความเหมาะสมหรือตามที่ สทอภ. กำหนด
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนด้านเทคนิคการใช้งานระบบวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในโครงการทั้งหมดในรูปแบบ On The Job Training ตามที่ สทอภ. ร้องขอ

7 ระยะเวลาการดำเนินการ

120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8 กำหนดยื่นราคา

90 วัน

9 เงื่อนไขในการชำระเงินและการส่งมอบ

สำนักงานจะชำระเงินค่าพัสดุตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบพัสดุและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้ง ส่งมอบเอกสาร ดังนี้

- 9.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดตามโครงการฯ พร้อมทั้งสื่อต่างๆ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้กับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 9.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งคู่มือการบริหารจัดการดูแลระบบทั้งหมดตามโครงการฯ ที่เป็นภาษาไทย External HDD จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด

10 สถานที่ส่งมอบ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำนักงานใหญ่ (แจ้งวัฒนะ)

11 การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

- 11.1 ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของการติดตั้งซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ตามสัญญานี้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรืออุปกรณ์ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้งหรืออุปกรณ์เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ระบบอยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม
- 11.2 ในระหว่างระยะเวลาของสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการบำรุงรักษาแบบ Onsite Service
- 11.3 จัดทำแผนสำรองข้อมูลและกู้คืน พร้อมสำรองข้อมูล (Backup) ค่า Configuration และค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่อยู่ในอุปกรณ์ตามที่ สทอภ. กำหนด
- 11.4 เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นกับระบบ จากการตรวจสอบทาง System Log หรือตรวจพบโดยทางอื่น หรือได้รับแจ้งจาก สทอภ. ต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเข้าดำเนินการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นภายใน 6 ชั่วโมง (การให้บริการถึงที่ตั้งให้พิจารณาตามความเหมาะสม) และดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากการดำเนินการแก้ไขไม่สามารถดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซมไม่แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด จะต้องจัดหาอะไหล่ หรืออุปกรณ์ที่มีความสามารถใช้งานเทียบเท่ามาเปลี่ยนแทนภายใน 3 วันทำการ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ก่อนในช่วงเวลาที่นำอุปกรณ์ที่เสียไปส่งซ่อมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ กับ สทอภ.

11.5 ดำเนินการปรับปรุงเวอร์ชันของ Software และ Firmware ของอุปกรณ์ให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะดำเนินการทดสอบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการลงโปรแกรมว่าไม่มีผลกระทบ ต่อการทำงานของระบบเครือข่าย ของ สทอภ. แต่หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สมควร ดำเนินการอันเนื่องมาจากสาเหตุใดๆ ก็ตามจะทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร ถึงข้อดีข้อเสียดังกล่าว เพื่อให้ สทอภ. ได้พิจารณา

12 อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุเกินกำหนดระยะเวลาตามสัญญา สำนักงานฯ คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์ จดสอง) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

13 งบประมาณ

6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

14 ราคาากลาง

6,079,436 บาท (หกล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบหกบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

15 เกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

16 หลักประกันสัญญา

ผู้เสนอราคาต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของมูลค่าตามสัญญา มามอบไว้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้เสนอราคา ตลอดอายุสัญญา สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้เสนอราคา เมื่อผู้เสนอราคาพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

17 ข้อสงวนสิทธิ์

17.1 การจัดซื้อครั้งนี้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2565 เรียบร้อยแล้วเท่านั้น หากสำนักงานฯ ไม่ได้รับอนุมัติ งบประมาณ สำนักงานฯ มีสิทธิยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคายินดีไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย ใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

17.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต โดยแนบมาพร้อมวันส่งมอบ

 ๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศกลาง สำนักบริหารกลาง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2564
เป็นเงิน 6,079,436 บาท (หกล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)
(ราคา/หน่วย บาท (ถ้ามี))
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ไพร้ม โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - 5.2 บริษัท โปรเฟสชั่นแนล คอมพิวเตอร์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท ฟาติมา อาร์.บี.ดี.เอส อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายเชษฐา สุวรรณิน
 - 6.2 นางสาวทิพรัตน์ วงศ์ประคอง
 - 6.3 นายธชชา สาธร