

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบเชิงรุก

ตามประกาศ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๙

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบเชิงรุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัย จำนวน ๑ งาน
คุกคามทางไซเบอร์แบบเชิงรุก

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๓(๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์หรือ การให้บริการเฝ้าระวังและแก้ไขเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยี สารสนเทศให้แก่หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๑ ผลงาน ในระยะเวลา ๕ ปีและมี มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐหน่วยงานรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนและต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อม รับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบ ตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบเชิงรุก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๘๒,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

ระหว่างเวลา

น. ถึง

น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาพร้อมคำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ซึ่ระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบเชิงรุก

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) นำเสนอแผนการดำเนินโครงการที่ครอบคลุมรายละเอียดการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาและเปรียบเทียบเอกสารและรายละเอียดที่ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายเสนอมาโดยพิจารณาความครบถ้วนความชัดเจนความเหมาะสมและความสอดคล้องกับขอบเขตและวัตถุประสงค์ของงานแล้วให้คะแนนตามเกณฑ์และระดับคะแนนที่กำหนดไว้

(๒.๒) นำเสนอแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) และการบูรณาการการทำงานระหว่างอุปกรณ์และระบบ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารแผนภาพ และคำอธิบายที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำและเสนอมาโดยพิจารณาความครบถ้วนและความชัดเจนขององค์ประกอบทั้ง ๕ ด้านรวมทั้งพิจารณาความสอดคล้องและความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบดังกล่าวกับขอบเขตและวัตถุประสงค์ของโครงการแล้วให้คะแนนตามระดับคุณภาพของข้อเสนอ

(๒.๓) แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์โดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้และการสืบค้นหรือ

สอบถามข้อมูลโดยใช้ภาษาไทยในรูปแบบภาษาธรรมชาติ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารประกอบและการแสดงการทำงานของระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอโดยพิจารณาความสามารถในการรับและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จำนวนแหล่งข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ความสามารถในการสืบค้นหรือสอบถามด้วยภาษาธรรมชาติภาษาไทยตลอดจนความสอดคล้องและความครบถ้วนของผลลัพธ์ที่ได้แล้วให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดในแต่ละด้าน

(๒.๔) แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิเคราะห์ และจำแนกระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำมาโดยตรวจสอบความครบถ้วนและความชัดเจนขององค์ประกอบทั้ง ๔ ด้านตามที่กำหนดและให้คะแนนตามระดับเกณฑ์การพิจารณา

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่ รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ใน ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการ ได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณา ผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานตามข้อ ๗.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานตามข้อ ๗.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานตามข้อ ๗.๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานตามข้อ ๗.๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์วินี

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวขาว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม ๒๕๖๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบเชิงรุก

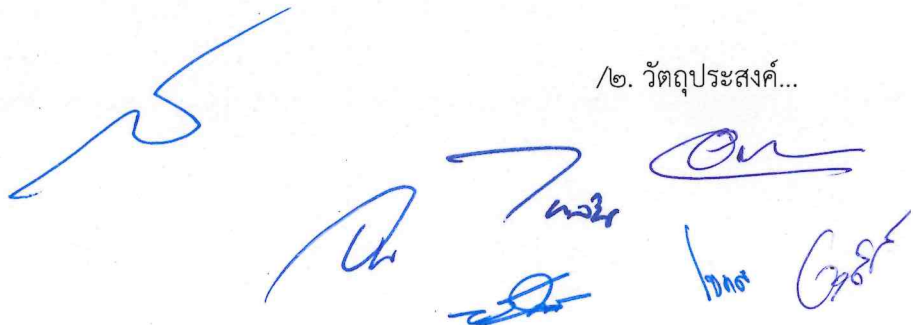
๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายและมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ซึ่งต้องอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลในการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีความสำคัญในระดับประเทศ อาทิ ฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ด้านความเสี่ยงภูมิอากาศ ตลอดจนระบบบริการดิจิทัลเพื่อสนับสนุนภารกิจของภาครัฐและประชาชน อย่างไรก็ตาม สถานการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ในปัจจุบันมีแนวโน้มรุนแรงและซับซ้อนมากยิ่งขึ้น ทั้งการโจมตีด้วยมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware) การโจมตีแบบมุ่งเป้า (Targeted Attack) การโจมตีที่แฝงตัวในระบบเป็นระยะเวลานาน และการลักลอบเข้าถึงข้อมูลสำคัญของหน่วยงาน ประกอบกับกรมฯ มีปริมาณข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จำนวนมากจากระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย เครื่องลูกข่าย และการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก ส่งผลให้แนวทางการป้องกันแบบดั้งเดิมไม่เพียงพอต่อการรับมือกับภัยคุกคามสมัยใหม่ จำเป็นต้องยกระดับสู่การป้องกันเชิงรุกด้วยเทคโนโลยีที่สามารถตรวจจับ วิเคราะห์ และตอบสนองได้อย่างชาญฉลาดแบบเรียลไทม์

เพื่อให้การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของกรมฯ มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกมิติ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อระบบและเครื่องมือด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์แบบบูรณาการจำนวน ๕ รายการ ประกอบด้วย ๑) ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ สำหรับรวบรวม วิเคราะห์ และบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยจากศูนย์กลาง ๒) อุปกรณ์ Security Sensor สำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงาน เพื่อเฝ้าระวังและวิเคราะห์การรับส่งข้อมูลภายในเครือข่ายเชิงลึก ๓) ซอฟต์แวร์ตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Endpoint Detection and Response : EDR) เพื่อปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์ของบุคลากร ๔) ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์สำหรับบริการ (Managed Detection and Response :MDR) เพื่อเฝ้าระวัง วิเคราะห์ และตอบสนองภัยคุกคามตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ๕) ระบบวิเคราะห์ด้านความมั่นคงปลอดภัยด้วยปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง เพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมผิดปกติ คาดการณ์ความเสี่ยง และตรวจจับภัยคุกคามขั้นสูงที่ซับซ้อน ซึ่งระบบทั้ง ๕ รายการจะทำงานเชื่อมโยงร่วมกันเป็นระบบนิเวศด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง

การดำเนินโครงการดังกล่าวจะช่วยยกระดับศักยภาพของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถปกป้องข้อมูลสำคัญของประเทศ ลดความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของระบบงานภาครัฐ เพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังและตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็ว ตลอดจนสนับสนุนการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และเกณฑ์ประเมินด้านความมั่นคงปลอดภัยของสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) ได้อย่างเป็นรูปธรรม อีกทั้งยังเป็นการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มั่นคง ปลอดภัย และพร้อมรองรับภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศในระยะยาว อันจะนำไปสู่ความเชื่อมั่นของประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคีเครือข่ายทั้งในประเทศและระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน

/๒. วัตถุประสงค์...



๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาระบบและยกระดับขีดความสามารถด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถตรวจจับ วิเคราะห์ ป้องกัน และตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบบูรณาการ ครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย และระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ เพื่อจัดหาระบบบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่รองรับปริมาณข้อมูลขนาดใหญ่ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning : ML) สำหรับเรียนรู้รูปแบบการใช้งานและพฤติกรรมจากข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์

๒.๓ เพื่อให้มีระบบสำหรับเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Managed Detection and Response : MDR) ช่วยลดความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของระบบสารสนเทศ คัดกรองข้อมูลสำคัญของหน่วยงาน และสนับสนุนการดำเนินการกิจของกรมฯ ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมั่นคงปลอดภัย

๓. พื้นที่ดำเนินงาน

อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๔.๘ ไม่เป็น...

ท.วัน
๐๖/๕
/๑๓๖

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ หรือการให้บริการเฝ้าระวังและแก้ไขเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้แก่หน่วยงาน ภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๑ ผลงาน ในระยะเวลา ๕ ปีและมีมูลค่าโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนและต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

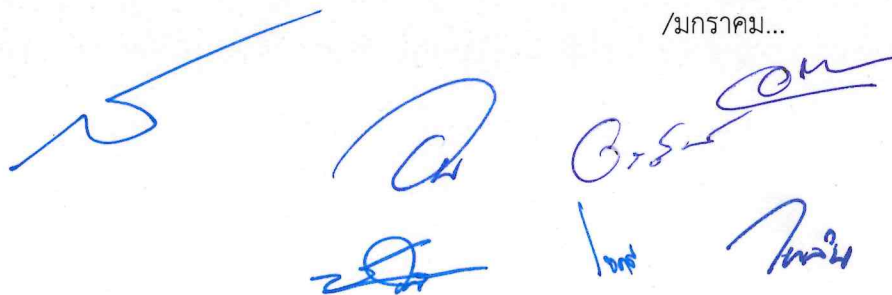
(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือน

/มกราคม...



มกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

/๕. กรณี...

๕. กรณีตาม ข้อ ๔.๑๓ ข้อย่อย ๑ - ๔ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๕. รายการและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan) ให้ครอบคลุมระยะเวลาตลอดทั้งโครงการ โดยแสดงลำดับขั้นตอน ระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม จุดตรวจสอบความก้าวหน้า (Milestone) และผลผลิตในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นกรอบในการควบคุม ติดตาม และบริหารการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาโครงการ (Work Plan and Project Schedule) กำหนดกิจกรรมหลักและกิจกรรมย่อย ระยะเวลาดำเนินการ ลำดับและความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม ผู้รับผิดชอบ จุดตรวจสอบความก้าวหน้า (Milestone) ตลอดจนผลผลิตและรายการส่งมอบในแต่ละช่วงของโครงการ เพื่อให้สามารถติดตามและควบคุมการดำเนินงานได้อย่างเป็นระบบ

๕.๑.๒ แผนการสำรวจ ออกแบบ และเตรียมความพร้อมระบบ (Site Survey, System Design and Readiness Plan) สำรวจและตรวจสอบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย ระบบปฏิบัติการ อุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมวิเคราะห์ Version, Firmware, Protocol, Interface, API, Port, Certificate, License และข้อจำกัดทางเทคนิคที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน รวมทั้งออกแบบสถาปัตยกรรม การเชื่อมโยง และการไหลของข้อมูล (Data Flow) ระหว่างระบบที่จัดหาภายใต้โครงการกับระบบและอุปกรณ์ที่กรมฯ ใช้งานอยู่เดิม

๕.๑.๓ แผนการติดตั้ง การเชื่อมโยง และบริหารการเปลี่ยนแปลงระบบ (Deployment, Integration and Change Management Plan) กำหนดขั้นตอน วิธีการ และลำดับการติดตั้ง กำหนดค่า และเชื่อมโยงอุปกรณ์และระบบที่จัดหาให้สามารถทำงานร่วมกัน รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับระบบและอุปกรณ์เดิมของกรมฯ โดยกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงค่าการทำงาน การเชื่อมต่อ นโยบาย หรือองค์ประกอบของระบบที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบงานที่ใช้งานจริง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง สำรองค่าการตั้งค่าและข้อมูลที่จำเป็น (Configuration Backup) พร้อมกำหนดขั้นตอนการย้อนกลับระบบ (Rollback Procedure) และต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ ก่อนดำเนินการ

/๕.๑.๔ แผนการ...

๕.๑.๔ แผนการทดสอบ เปิดใช้งาน และติดตามเสถียรภาพของระบบ (System Testing, Go-Live and Stabilization Plan) กำหนดขั้นตอน วิธีการ และเกณฑ์การทดสอบอุปกรณ์และระบบแต่ละรายการ รวมถึงการทดสอบการทำงานร่วมกันแบบ End-to-End ตั้งแต่การรับข้อมูล การตรวจจับ การวิเคราะห์ การแจ้งเตือน และการตอบสนองต่อเหตุการณ์ เพื่อยืนยันว่าระบบทั้งหมดสามารถทำงานเชื่อมโยงกันและทำงานร่วมกับระบบเดิมของกรมฯ ตามข้อกำหนดของโครงการ พร้อมกำหนดแนวทางการเปิดใช้งานระบบจริง (Go-Live) การเฝ้าระวัง การแก้ไขปัญหา และการปรับแต่งระบบภายหลังเปิดใช้งาน เพื่อให้ระบบมีเสถียรภาพและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการใช้งานของกรมฯ

๕.๑.๕ แผนการบริหารความเสี่ยงและการสนับสนุนด้านเทคนิค (Risk Management and Technical Support Plan) ระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการจัดตั้ง การเชื่อมโยง การทดสอบ และการเปิดใช้งานระบบ เช่น ความไม่เข้ากันของระบบ การตั้งค่าที่ส่งผลกระทบต่อระบบเดิม ประสิทธิภาพของระบบลดลง หรือ การหยุดชะงักของการให้บริการ พร้อมกำหนดมาตรการการป้องกัน แนวทางแก้ไข ผู้รับผิดชอบ ช่องทางการประสานงาน และแนวทางการสนับสนุนด้านเทคนิคที่เหมาะสมในแต่ละช่วงของการดำเนินโครงการ

๕.๑.๖ แผนการถ่ายทอดองค์ความรู้ การจัดทำเอกสาร และการส่งมอบระบบ (Knowledge Transfer, Documentation and Handover Plan) กำหนดแนวทางและระยะเวลาการถ่ายทอดองค์ความรู้และการฝึกอบรมแก่ผู้ดูแลระบบของกรมฯ รวมถึงการจัดทำและส่งมอบคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ เอกสารทางเทคนิค แผนผังสถาปัตยกรรมระบบ แผนผังการเชื่อมโยงและการไหลของข้อมูล (Data Flow) รายการ Port, Protocol, API และ Interface ที่เกี่ยวข้อง ค่าการตั้งค่าที่สำคัญ ผลการติดตั้งและทดสอบ ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข ตลอดจนเอกสารและข้อมูลที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบภายหลังการส่งมอบ

๕.๒ จัดซื้อระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Extended detection and response: XDR) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๑ เป็นระบบสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล ตรวจสอบและตอบสนองต่อภัยคุกคามภายในระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่น ๆ ได้

๕.๒.๒ รองรับการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๕.๒.๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบ Cloud Threat Intelligence ได้

๕.๒.๔ มีระบบตรวจสอบ สำหรับวิเคราะห์การโจมตี ดังนี้ AI intelligence analysis engine, Behavior engine และ Gene engine หรือ Engine ที่มีความสามารถเทียบเท่า, Ransomware protection, Fileless protection, IOA และ IOC ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๕ มีความสามารถในการทำ Asset Management เพื่อช่วยตรวจสอบข้อมูลที่เกิดขึ้นเช่น Open ports, Web application, Account information, Running process เป็นต้น

๕.๒.๖ สามารถตรวจสอบความเสี่ยง หรือช่องโหว่ในระบบได้ (Vulnerability) โดยมีข้อมูลประกอบเช่น Vulnerability name, Vulnerability type, Discovery time, CVE-ID เป็นต้น

๕.๒.๗ รองรับการสร้างรายงาน (Report) สำหรับสรุปภาพรวม Security ได้ และสามารถ Export Report ออกจากระบบได้

/๕.๒.๘ ระบบ...

๕.๒.๘ ระบบสามารถแจ้งเหตุการณ์การโจมตี โดยบอกรายละเอียดของ Incident ที่เกิดขึ้น รวมไปถึงสามารถบอกรายละเอียดของ Process บนหน้าจอ Dashboard ได้

๕.๒.๙ หน้าจอของระบบ สามารถสรุปรายละเอียดของภัยคุกคามโดยเปรียบเทียบกับเทคนิคการโจมตีในมาตรฐานของ MITRE ATT&CK Framework ได้

๕.๒.๑๐ หน้าจอของระบบ (Dashboard) สามารถแสดงผล Security Alert, Security Incidents, Vulnerabilities, Alert Severity, Source IP, Destination IP, Attack result ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๑๑ รองรับการนำเข้าข้อมูล (Log) จาก อุปกรณ์ Network เพื่อตรวจสอบภัยคุกคาม เช่น Network Security Log, HTTP และ DNS Audit Log ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๑๒ รองรับการนำเข้าข้อมูล (Log) จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการตรวจจับภัยคุกคามผ่าน Security Sensor หรือ Virtual Sensor หรือ Firewall ที่ทำหน้าที่เป็น Sensor

๕.๒.๑๓ รองรับการนำเข้าข้อมูล (Log) จาก เครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย เพื่อตรวจสอบภัยคุกคาม เช่น Windows server หรือ Linux server ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๑๔ รองรับการรวบรวมข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยจากอุปกรณ์หรือระบบภายนอกที่กรมฯ กำหนด ผ่านช่องทางหรือวิธีการเชื่อมต่อมาตรฐานที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ต้นทาง เช่น Syslog หรือ API หรือ Collector/Connector หรือวิธีการอื่นที่มีความสามารถเทียบเท่า โดยต้องสามารถรับข้อมูลที่จำเป็นต่อการตรวจจับวิเคราะห์ และตอบสนองต่อภัยคุกคามได้ครบถ้วนตามกรณีใช้งานที่กรมฯ กำหนด

๕.๒.๑๕ สามารถทำ Incident Response เพื่อตอบสนองต่อภัยคุกคามทั้งแบบ Manual หรือ Automation ผ่านระบบ SOAR โดยมีชุดข้อมูลแบบ Pre-defined มาให้ในระบบ และสามารถแก้ไขเพิ่มเติมได้ (Customization) หรือเสนอซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถเทียบเท่า

๕.๒.๑๖ ระบบสามารถเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ Firewall เพื่อแก้ไข หรือสร้าง Policy เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น โดยรองรับทั้งอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันและอุปกรณ์ต่างผลิตภัณฑ์ได้

๕.๒.๑๗ รองรับการทำงานร่วมกับ NGFW ที่กรมฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ผ่าน Native Integration, API, Connector หรือวิธีการอื่นที่มีความสามารถเทียบเท่า เพื่อดำเนินการตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยโดยอัตโนมัติตามกรณีใช้งานที่กรมฯ กำหนด โดยไม่จำกัดเฉพาะผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตรายเดียว ทั้งนี้ ต้องสามารถทดสอบการเชื่อมโยงและการตอบสนองตามกรณีใช้งานที่กรมฯ กำหนดหรือเห็นชอบได้

๕.๒.๑๘ ระบบสามารถเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ EDR (Endpoint Detection and Response) เพื่อสั่ง Scan Virus หรือนำเครื่องออกจากระบบ (Isolate/Quarantine) เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น โดยรองรับทั้งอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันและอุปกรณ์ต่างผลิตภัณฑ์ได้ หรือเสนอซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถเทียบเท่า

๕.๒.๑๙ รองรับ Generative AI เพื่อช่วยวิเคราะห์และสืบสวนเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย โดยอย่างน้อยต้องสามารถสรุปเหตุการณ์และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง รวมถึง วิเคราะห์ความสัมพันธ์กับเหตุการณ์ย้อนหลัง ที่คล้ายคลึงหรือเกี่ยวข้อง และเสนอแนะแนวทางแก้ไข (Remediation) หรือ Playbook ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์ต้องอ้างอิงข้อมูลและหลักฐานจากเหตุการณ์ที่ระบบตรวจพบ และนำเสนอในรูปแบบภาษาธรรมชาติที่ผู้ใช้งานสามารถนำไปประกอบการวิเคราะห์และตัดสินใจได้

/๕.๒.๒๐ ต้องมี...



๕.๒.๒๐ ต้องมีความสามารถในการบริหารจัดการ Incident ที่เกิดขึ้น พร้อมระบบแจ้งเตือนหรือส่งต่อเหตุการณ์ไปยังผู้ดูแลระบบ (Ticket Management) หรือ เสนอ Software ที่มีความสามารถเทียบเท่า

๕.๒.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้ขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน

๕.๓ จัดซื้ออุปกรณ์ Security Sensor สำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงาน (Physical Network) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๕.๓.๑ มี throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps
- ๕.๓.๒ มี Interface แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕.๓.๓ สามารถรวบรวมข้อมูลภายในระบบเครือข่ายด้วยวิธีการ SPAN หรือ Mirrored Traffic จากอุปกรณ์ Switch ได้
- ๕.๓.๔ เป็น Sensor หรือ Network Traffic Analysis หรือ Event Receiver หรือ Event/Flow Collector หรือเทียบเท่าสำหรับวิเคราะห์ Logs หรือ Network Traffic จากตัวอุปกรณ์ต้นทาง หรืออนุญาตให้ใช้ อุปกรณ์ Next Generation Firewall ที่ทำงานในโหมด TAP/Mirror (Passive) ทำหน้าที่เป็น Sensor ได้
- ๕.๓.๕ อุปกรณ์ต้องสามารถตรวจสอบการสื่อสารและจัดเก็บหรือส่งต่อข้อมูล Metadata หรือ Log ที่เกี่ยวข้องกับโปรโตคอลเครือข่าย เช่น HTTP, DNS, SMB, LDAP, FTP, SMTP และ Kerberos ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๓.๖ อุปกรณ์ต้องสามารถตรวจจับการโจมตี Web Application อย่างน้อย ได้แก่ SQL Injection, XSS, CSRF, Weak Password, HTTP Anomaly, File Upload/Filter และ Buffer Overflow หรือรูปแบบการโจมตีที่มีความสามารถเทียบเท่า
- ๕.๓.๗ อุปกรณ์สามารถทำงานร่วมกับระบบ NDR หรือ XDR หรือใช้งานร่วมเป็นส่วนหนึ่งของบริการ MDR ได้

๕.๔ จัดซื้อซอฟต์แวร์ตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Endpoint Detection and Response : EDR) จำนวน ๕๘๐ ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๕.๔.๑ มีระบบบริหารจัดการกลางจากส่วนกลาง (Centralized Management)
- ๕.๔.๒ มีความสามารถในการแยกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความเสี่ยงออกมาจากระบบเครือข่าย (Endpoint Isolation)
- ๕.๔.๓ มีความสามารถในการตรวจสอบความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Security & Integrity Check)
- ๕.๔.๔ มีความสามารถในการแสดงบัญชีรายการของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Inventory) อย่างน้อย ดังนี้ Operating system, Applications, Listening Ports และ Users

/๕.๔.๕ มีความ...

๕.๔.๕ มีความสามารถในการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง (Endpoint Control หรือ Peripheral Control)

๕.๔.๖ สามารถกำหนดความเหมาะสมของ CPU Resource ในการทำ Virus Scan ได้ หรือมีการออกแบบ Agent ให้ควบคุมการใช้ทรัพยากร CPU ให้อยู่ในระดับต่ำได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๗ มีความสามารถในการกักกันไฟล์ที่รับความเสียหายจากการโจมตีของ Ransomware ได้ในระดับ File Level หรือมีความสามารถในการตรวจจับและยับยั้ง Ransomware ก่อนที่ไฟล์จะถูกเข้ารหัส (Pre-encryption Prevention) เพื่อป้องกันความเสียหายของไฟล์

๕.๔.๘ มีวิธีในการป้องกันและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์แบบ Scheduled Scan, Realtime Protection, Ransomware, Brute-Force เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๙ มีระบบวิเคราะห์และตรวจจับเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันแบบ AI based engine, Cloud based engine, Gene engine, Behavioral engine หรือ Engine ที่มีความสามารถเทียบเท่า เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๑๐ สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows, Windows Server, macOS, CentOS, CentOS, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๑๑ สามารถป้องกันภัยคุกคามจาก Ransomware โดยทำงานในลักษณะ Honeypot ด้วยการสร้างไฟล์หลอก (Decoy Files) เพื่อช่วยตรวจจับพฤติกรรมของ Ransomware

๕.๔.๑๒ สามารถตรวจจับการโจมตีแบบ Brute-force ผ่านโปรโตคอล RDP และ SMB ได้

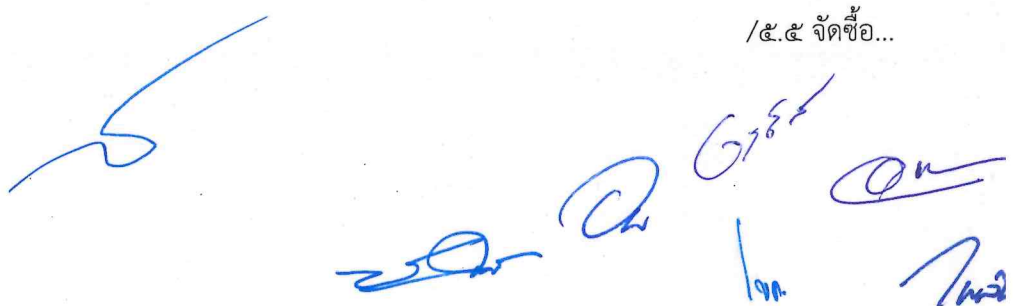
๕.๔.๑๓ รองรับการประเมินช่องโหว่ของเครื่อง Windows Server ได้เป็นอย่างน้อย โดยสามารถแสดงรายการช่องโหว่ (CVEs) และรายละเอียดที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์และกำหนดแนวทางแก้ไขหรือปรับปรุงความมั่นคงปลอดภัยของเครื่อง

๕.๔.๑๔ รองรับการบังคับใช้ Multi-Factor Authentication (MFA) หรือ Two-Factor Authentication (๒FA) ก่อนอนุญาตให้เข้าถึงระบบบริหารจัดการกลางจากส่วนกลางของซอฟต์แวร์ตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Endpoint Detection and Response : EDR) และต้องสามารถทดสอบการบังคับใช้ MFA ตามกรณีใช้งานที่กรมฯ กำหนดหรือเห็นชอบ

๕.๔.๑๕ โซลูชันต้องรองรับการระบุสภาพแวดล้อมการพัฒนา (Development Environment) โดย Agent จะทำการแจ้งเตือนเฉพาะเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงจากไฟล์ที่ถูกระบุว่าปลอดภัย เพื่อลดปัญหาเครื่องค้าง การแจ้งเตือนผิดพลาด (False Positive) และผลกระทบจาก Agent ซึ่งช่วยลดช่องโหว่จากการเชื่อถือไฟล์ เพิ่มความมั่นคงปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการพัฒนา ลดอาการเครื่องทำงานช้า และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน หรือรองรับการกำหนด Trusted/Exclusion Policy สำหรับไฟล์และกระบวนการในสภาพแวดล้อมการพัฒนาที่เทียบเท่า

๕.๔.๑๖ สามารถแสดงรายการซอฟต์แวร์ (Software) หรือแอปพลิเคชัน (Application) และตรวจสอบการทำงานของกระบวนการ (Process) หรือบริการ (Service) ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงและตรวจสอบการใช้งานที่ไม่เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดได้

/๕.๕ จัดซื้อ...



๕.๕ จัดซื้อระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Managed Detection and Response : MDR) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๕.๕.๑ เฝ้าระวัง ตรวจสอบ และวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์ รวมถึงวันหยุดสุดสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ พร้อมการแจ้งเตือนและการตรวจจับที่มีประสิทธิภาพ

๕.๕.๒ ผสานรวมเทคโนโลยีตรวจจับภัยคุกคามที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) ขั้นสูง เข้ากับข้อมูลภัยคุกคามระดับโลกล่าสุด เพื่อตรวจจับและระบุภัยคุกคามทั้งที่รู้จักและไม่รู้จัก (Unknown Threats)

๕.๕.๓ ดำเนินการวิเคราะห์และระบุภัยคุกคามที่ผิดปกติจากเครือข่ายและระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านความปลอดภัยที่มีประสบการณ์จะช่วยให้การวิเคราะห์และสอบสวน รวมถึงให้ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับบริบทของภัยคุกคาม

๕.๕.๔ ให้คำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับบริบทของเหตุการณ์การโจมตี เพื่อแก้ไขเหตุการณ์/ภัยคุกคาม ด้านความปลอดภัยอย่างรวดเร็วและทันที รวมถึงความช่วยเหลือในการแก้ไขจากระยะไกล (Remote response) ครอบคลุมการบรรเทาเหตุการณ์ฉุกเฉิน การวิเคราะห์การตรวจจับและผลกระทบ การสอบสวนเพื่อหาที่มา และ ข้อเสนอแนะในการเสริมสร้างความแข็งแกร่งของระบบ

๕.๕.๕ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ (XDR, EPP หรือ EDR) และแจ้งเตือนสถานะอุปกรณ์ รวมถึงให้ข้อเสนอแนะในการตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ตาม คำแนะนำของผู้ให้บริการ เพื่อให้มั่นใจว่าพีเออร์ความปลอดภัยที่จำเป็นเปิดใช้งานและได้รับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทำงานร่วมกับบริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๕.๖ ดำเนินการค้นหาและติดตามทรัพย์สินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ ที่อยู่ในขอบเขตการให้บริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ข้อมูลทรัพย์สินเป็นปัจจุบัน และสามารถตรวจพบการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อใช้ประกอบการเฝ้าระวังและวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๕.๕.๗ จัดให้มีนักวิเคราะห์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และผู้ประสานงานหลักที่ได้รับ มอบหมายให้รับผิดชอบการให้บริการแก่กรมฯ เพื่อให้การติดตาม ประสานงาน และสนับสนุนการให้บริการ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๕.๕.๘ เป็นบริการ Manage detection and response (MDR) ที่ให้บริการจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือเป็นบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทำงานร่วมกับบริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๕.๙ ศูนย์บริการหรือผู้ให้บริการ Managed Detection and Response (MDR) ต้องได้รับการ รับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ ที่ยังมีผลใช้บังคับ และตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยขอบเขตการรับรองต้อง ครอบคลุมการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัย (Managed Security Service) หรือ บริการศูนย์ปฏิบัติการด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security Operations Center : CSOC) และต้องยื่น สำเนาใบรับรองพร้อมขอบเขตการรับรองเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๕.๑๐ ให้บริการการแจ้งเตือนผ่าน Email, โทรศัพท์ และ Line application โดยรองรับการแจ้ง เตือนภาษาไทย ทั้งนี้ตัวแทนจำหน่ายอาจมีบริการแจ้งเตือนเป็นภาษาไทยผ่าน Line application ทดแทนในกรณี เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่สามารถแจ้งเตือนภาษาไทยได้

/๕.๕.๑๑

๕.๕.๑๑ มีสิทธิ์ในการใช้งาน Services MDR โดยครอบคลุมทัพ์ย์สิน ตรวจสอบและเฝ้าระวังเครื่องแม่ข่าย (Server) และตรวจสอบและเฝ้าระวังเครื่องลูกข่าย (Client) รวมจำนวน ๕๘๐ IP Address จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๕.๑๒ จัดทำรายงานสถานะความปลอดภัยของทรัพย์สินอย่างครอบคลุมเป็นประจำ เช่น รายงานรายสัปดาห์และรายเดือน เป็นต้น พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงเพื่อการแก้ไขในระยะยาว

๕.๖ พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์รูปแบบพฤติกรรมจากข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๕.๖.๑ สามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM) ที่ใช้สถาปัตยกรรมประเภท ELK/OpenSearch Stack หรือเทียบเท่า เพื่อรับข้อมูลเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการวิเคราะห์ได้

๕.๖.๒ สามารถรับข้อมูลจาก Firewall, Endpoint Detection and Response (EDR), Windows Server, Linux Server และข้อมูล Network Traffic ได้เป็นอย่างน้อย และใช้ตัวรวบรวม Log (Log Shipper) ประเภท Beats (Filebeat, Winlogbeat, Packetbeat หรือเทียบเท่า) ร่วมกับ Logstash หรือเทียบเท่าสำหรับ Parse, Enrich, Filter ก่อนนำเข้าสู่ Elasticsearch

๕.๖.๓ สามารถสร้างคุณลักษณะของข้อมูล (Feature Engineering) จากข้อมูลเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ด้วย Machine Learning ได้ โดยระบบต้องมีการบวนการแปลงข้อมูล Log ดิบ (Raw Log) ให้เป็นคุณลักษณะเชิงตัวเลข/หมวดหมู่ (Numerical/Categorical Features) ที่ใช้ในการฝึกโมเดล Machine Learning ได้

๕.๖.๔ สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Anomaly Detection) ด้วย Machine Learning โดยใช้อัลกอริทึมประเภท Gradient Boosting เช่น XGBoost หรือเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๖.๕ สามารถคำนวณค่า Anomaly Score ของเหตุการณ์แต่ละรายการ และจัดเก็บผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานร่วมกับระบบ SIEM ได้ โดยคำนวณค่า Anomaly Score ในช่วง ๐.๐๐-๑.๐๐ ต่อเหตุการณ์ (Event-level Scoring) และจัดเก็บผลลัพธ์ในดัชนีแยกพร้อม Field เชื่อมโยงกลับไปยัง Event ID/Document ID ต้นทางใน Elasticsearch เพื่อให้ Kibana หรือ SIEM Dashboard ของกรม เรียกดูร่วมกันได้

๕.๖.๖ สามารถเชื่อมโยงเหตุการณ์จากหลายแหล่งข้อมูล (Event Correlation) เพื่อช่วยระบุความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ที่อาจเกี่ยวข้องกับการโจมตีเดียวกันได้

๕.๖.๗ สามารถแสดงการจัดหมวดหมู่เหตุการณ์ตาม Cyber Kill Chain หรือ MITRE ATT&CK Framework จากข้อมูลที่ระบบตรวจพบได้

๕.๖.๘ สามารถคำนวณระดับความเสี่ยง (Risk Score) ของเหตุการณ์ โดยอาศัยผลการวิเคราะห์จาก Machine Learning ร่วมกับข้อมูล Threat Intelligence และข้อมูลช่องโหว่ เพื่อช่วยจัดลำดับความสำคัญของเหตุการณ์ และต้องระบุสูตรหรือตรรกะการคำนวณ (Scoring Logic) ที่สามารถปรับน้ำหนัก (Weight) ได้ตามนโยบายของกรมฯ

/๕.๖.๙ สามารถ...

๕.๖.๙ สามารถสร้างรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ในรูปแบบ PDF หรือรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมสามารถ Export รายงานออกจากระบบได้ตามรูปแบบที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๕.๖.๑๐ สามารถมีระบบสนทนาด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI Chat) เพื่อสืบค้น สรุป และอธิบายข้อมูล เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์จากข้อมูลภายในระบบด้วยภาษาไทยในรูปแบบภาษาธรรมชาติ โดยอ้างอิงข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ภายในระบบ

๕.๖.๑๑ สามารถแสดงค่าความเชื่อมั่น (Confidence Score) ประกอบผลการวิเคราะห์ทุกรายการ

๕.๖.๑๒ ต้องมีกระบวนการวัดผลประสิทธิภาพของโมเดลด้วยตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ทั้งนี้ ตัวชี้วัดอาจประกอบด้วย Accuracy, Precision, Recall และ F๑-score สำหรับงานจำแนกหรือการตรวจสอบข้อมูล ค่า MAE, RMSE หรือ MAPE สำหรับงานพยากรณ์ หรือค่าชี้วัดอื่นที่เหมาะสม โดยต้องกำหนดค่าเป้าหมายขั้นต่ำที่ยอมรับได้ และจัดทำรายงานผลการประเมินประสิทธิภาพของโมเดล พร้อมแสดงค่าตัวชี้วัดที่ได้ เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายที่กำหนด และสรุปผลการประเมิน

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำคู่มือและเอกสารประกอบการใช้งานระบบให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับระบบที่ติดตั้งและใช้งานจริง เพื่อให้ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นแนวทางในการใช้งาน บริหารจัดการ และบำรุงรักษาระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๕.๗.๑ จัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator Manual) ครอบคลุมการใช้งานระบบ การบริหารจัดการผู้ใช้งานและสิทธิ์การเข้าถึง การกำหนดค่าที่จำเป็น การตรวจสอบสถานะระบบ และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๕.๗.๒ จัดทำเอกสารทางเทคนิค (Technical Manual) ครอบคลุมสถาปัตยกรรมระบบ องค์ประกอบและการเชื่อมโยงของระบบ ขั้นตอนการติดตั้งและกำหนดค่า ตลอดจนแนวทางการดูแลและบำรุงรักษาระบบ

๕.๘ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (On-the-Job Training) สำหรับการใช้งานอุปกรณ์และระบบ ตามข้อกำหนดข้อ ๕.๒ - ๕.๖ ให้แก่ผู้ดูแลระบบของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาการฝึกอบรมต้องครอบคลุมอย่างน้อยการใช้งานระบบ การกำหนดค่าเบื้องต้น การตรวจสอบและวิเคราะห์ เหตุการณ์ผิดปกติ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมสำหรับใช้เป็นคู่มืออ้างอิงในการปฏิบัติงาน และจัดให้มีประกาศนียบัตรหรือ หนังสือรับรองการเข้าร่วมฝึกอบรมในรูปแบบเอกสารหรืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมแต่ละ หลักสูตร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๕.๘.๑ หลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Extended detection and response: XDR) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๘.๒ หลักสูตรการใช้งานอุปกรณ์ Security Sensor สำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใน หน่วยงาน (Physical Network) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

/๕.๘.๓ หลักสูตร...

๕.๘.๓ หลักสูตรการใช้งานระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Endpoint Detection and Response : EDR) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๘.๔ หลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Managed Detection and Response : MDR) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๘.๕ หลักสูตรระบบวิเคราะห์ข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ด้วยเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์รูปแบบพฤติกรรมจากข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๙ ข้อกำหนดในการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามข้อกำหนด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๕.๙.๑ ดำเนินการติดตั้ง ทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการเชื่อมโยง อุปกรณ์หรือระบบที่จัดหาภายใต้โครงการ ตามจำนวน จุดติดตั้ง กลุ่มอุปกรณ์ ตามช่วงเวลาที่เหมาะสม กำหนดหรือ เห็นชอบ โดยให้เป็นไปตามความเหมาะสมและความพร้อมของระบบงาน ทั้งนี้ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และสิทธิการใช้งาน ที่จัดหาตามสัญญาต้องส่งมอบให้ครบถ้วนตามจำนวนที่กำหนด และสำหรับส่วนที่กรมาฯ ยังไม่ได้กำหนดให้ติดตั้งหรือ เปิดใช้งาน ให้สามารถนำไปติดตั้งหรือเปิดใช้งานเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็นและความพร้อมของกรมาฯ โดยไม่กระทบต่อสิทธิการใช้งานที่ได้รับตามสัญญา

๕.๙.๒ จัดให้มีบุคลากรด้านเทคนิคที่มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบที่เสนอ ในโครงการ เพื่อดำเนินการติดตั้ง กำหนดค่า เชื่อมโยง ทดสอบ แก้ไขปัญหา และสนับสนุนการนำระบบไปใช้งานจริง โดย ตลอดช่วงเวลาที่มีการติดตั้ง การเชื่อมโยง การปรับเปลี่ยนระบบที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบงานจริง การทดสอบ และการเปิดใช้งานระบบจริง (Go-Live) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรด้านเทคนิคปฏิบัติงาน ณ สถานที่ติดตั้งตาม ช่วงเวลาที่กรมาฯ กำหนด และต้องมีช่องทางประสานงานและการยกระดับปัญหา (Escalation) เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างทันทั่วทั้งที่ จนกว่าระบบจะมีสถานะพร้อมใช้งานตามข้อกำหนดของ โครงการ ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากกรมาฯ

๕.๙.๓ ดำเนินการติดตั้งและบูรณาการอุปกรณ์และระบบที่จัดหาภายใต้โครงการให้สามารถ ทำงานเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับระบบและอุปกรณ์ที่กรมาฯ ใช้งานอยู่ เดิมที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ตามขอบเขตและสถาปัตยกรรมที่กำหนด โดยต้องตรวจสอบความเข้ากันได้ของ Version, Firmware, Operating System, Protocol, Interface, API, Port, Certificate, License และองค์ประกอบทาง เทคนิคที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการติดตั้ง หากเกิดปัญหาจากความไม่เข้ากันของระบบ การเชื่อมโยงข้อมูล การ กำหนดค่า หรือการทำงานร่วมกันระหว่างผลิตภัณฑ์ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการตรวจสอบ วิเคราะห์ และ ประสานงานกับเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไขจนระบบสามารถทำงานได้ตาม ข้อกำหนดของโครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากกรมาฯ และต้องไม่ทำให้ความสามารถหรือประสิทธิภาพของ ระบบเดิมลดลง

/๕.๙.๔ การติดตั้ง...

๕.๙.๔ การติดตั้ง กำหนดค่า ทดสอบ หรือปรับเปลี่ยนระบบต้องดำเนินการโดยคำนึงถึงความต่อเนื่องในการให้บริการของกรมฯ และต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย ข้อมูล หรือบริการที่ใช้งานอยู่เดิม หากมีความจำเป็นต้องหยุดหรือจำกัดการให้บริการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียด ระยะเวลา ผลกระทบ และแนวทางรองรับให้กรมฯ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากการดำเนินงานก่อให้เกิดความผิดปกติ การเชื่อมต่อขัดข้อง ประสิทธิภาพของระบบลดลง หรือส่งผลกระทบต่อการใช้งานระบบเดิม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข ปรับแต่ง หรือย้อนกลับค่าการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามระยะเวลาการให้บริการที่กำหนด เพื่อให้ระบบกลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว

๕.๙.๕ ทดสอบการทำงานของระบบที่จัดหาและการทำงานร่วมกันแบบ End-to-End เพื่อยืนยันว่าระบบสามารถรับข้อมูล ตรวจสอบ วิเคราะห์ เชื่อมโยง แจ้งเตือน และตอบสนองต่อเหตุการณ์ได้ตามขอบเขตของโครงการ รวมถึงต้องทดสอบกรณีจำลองเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Security Use Case/Incident Scenario) ตามที่กรมฯ กำหนด โดยการทดสอบต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบงานจริง และต้องจัดทำผลการทดสอบเป็นหลักฐานประกอบการตรวจรับ ทั้งนี้ ภายหลังการเปิดใช้งานจริง ผู้รับจ้างต้องติดตาม และปรับแต่งการทำงานของระบบให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของกรมฯ

๕.๙.๖ จัดทำและปรับปรุงเอกสารทางเทคนิคให้สอดคล้องกับระบบที่ติดตั้งและใช้งานจริง โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยสถาปัตยกรรมระบบ แผนผังการเชื่อมโยงและการไหลของข้อมูล (Data Flow) รายการระบบและอุปกรณ์ที่เชื่อมโยงกัน รายการ Port, Protocol, API และ Interface ที่เกี่ยวข้อง ค่าการตั้งค่าที่สำคัญ ผลการทดสอบ ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข เพื่อส่งมอบให้กรมฯ สำหรับใช้ในการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบต่อไป

๕.๙.๗ กำหนดและควบคุมการเข้าถึงระบบ อุปกรณ์ ข้อมูล และค่าการตั้งค่าของกรมฯ เฉพาะบุคลากรที่ได้รับมอบหมายและเท่าที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน โดยต้องรักษาความลับและความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ห้ามคัดลอก เผยแพร่ หรือนำข้อมูลของกรมฯ ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต รวมทั้งเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานหรือหมดความจำเป็นในการใช้งาน ต้องดำเนินการยกเลิกสิทธิ์การเข้าถึงและบัญชีผู้ใช้งาน รวมถึงส่งคืน ลบ หรือทำลายข้อมูลรับรอง (Credential) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามที่กรมฯ กำหนด

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๗.๑ รายงานฉบับที่ ๑ จำนวน ๗ ฉบับ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ประกอบด้วย รายงานผลการดำเนินงาน ตามข้อ ๕.๑

๗.๒ รายงานฉบับที่ ๒ จำนวน ๗ ฉบับ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ประกอบด้วย รายงานผลการจัดหาระบบและอุปกรณ์ ตามข้อ ๕.๒ - ๕.๕

๗.๓ รายงานฉบับที่ ๓ จำนวน ๗ ฉบับ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ประกอบด้วย รายงานผลการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ ตามข้อ ๕.๒ - ๕.๕ และรายงานผลความก้าวหน้าการพัฒนาระบบ ตามข้อที่ ๕.๖

๗.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๗ ฉบับ ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ประกอบด้วย รายงานผลการพัฒนา ติดตั้งและทดสอบระบบ ตามข้อ ๕.๖ และรายงานผลการดำเนินงาน ตามข้อ ๕

..... /๘. การจ่ายเงิน...

๘. การจ่ายเงิน

๘.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบรายงานฉบับที่ ๑ ตามรายละเอียดข้อ ๗.๑

๘.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบรายงานฉบับที่ ๒ ตามรายละเอียดข้อ ๗.๒

๘.๓ งวดที่ ๓ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบรายงานฉบับที่ ๓ ตามรายละเอียดข้อ ๗.๓

๘.๔ งวดที่ ๔ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามรายละเอียดข้อ ๗.๔

๙. การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

กรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นจำนวนร้อยละ ๑๕ ของวงเงินในสัญญา และจะหักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าร้อยละ ๑๕ จากเงินค่าจ้างที่จ่ายตามผลงานในแต่ละงวด

๑๐. งบประมาณ

๒๕,๖๕๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอที่มีคะแนนรวมสูงสุด โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐

การพิจารณาเกณฑ์ด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยพิจารณาจากแนวคิดหรือข้อเสนอที่แสดงให้เห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีความเข้าใจตามขอบเขตการจ้างฯ และสามารถเริ่มปฏิบัติงานได้ทันทีที่เริ่มสัญญาจ้าง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ มีการกำหนดเกณฑ์ย่อย ดังนี้

รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค

๑. นำเสนอแผนการดำเนินโครงการที่ครอบคลุมรายละเอียดการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ น้ำหนักร้อยละ ๕

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
๑. นำเสนอแผนการดำเนินโครงการได้ ครบถ้วน ชัดเจน และเป็นลำดับ ครอบคลุมขั้นตอนและกิจกรรม ระยะเวลา ดำเนินงานและจุดตรวจสอบความก้าวหน้า การบริหารทรัพยากรและบุคลากร การบริหารความเสี่ยงและแนวทางรองรับ ตลอดจนแสดงความสัมพันธ์ของกิจกรรมและผลผลิต	๑๐๐	คณะกรรมการจะพิจารณาและเปรียบเทียบเอกสารและรายละเอียดที่ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายเสนอมาโดยพิจารณาความครบถ้วน ความชัดเจน ความเหมาะสม และความสอดคล้อง

/เกณฑ์การ...

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
ในแต่ละช่วงได้อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับขอบเขตและวัตถุประสงค์ของโครงการ		กับขอบเขตและวัตถุประสงค์ของงานแล้วให้คะแนนตามเกณฑ์และระดับคะแนนที่กำหนดไว้
๒. นำเสนอแผนการดำเนินโครงการ ครอบคลุมสาระสำคัญตามขอบเขตงานโดยรวม แต่ยังมีรายละเอียดบางประเด็นไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน เช่น ลำดับกิจกรรมระยะเวลา Milestone การจัดสรรทรัพยากรและบุคลากร หรือการบริหารความเสี่ยง เป็นต้น ทำให้ยังไม่สามารถเห็นแนวทางการดำเนินงานได้อย่างสมบูรณ์	๕๐	
๓. นำเสนอแผนการดำเนินโครงการในลักษณะภาพรวมหรือขาดสาระสำคัญบางประเด็น เช่น ไม่แสดงลำดับกิจกรรมหรือระยะเวลาที่ชัดเจน ไม่แสดงการบริหารทรัพยากรบุคลากร หรือความเสี่ยง หรือแผนที่นำเสนอไม่สามารถแสดงให้เห็นแนวทางการดำเนินงานให้บรรลุตามขอบเขตและวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างชัดเจน	๒๐	
๔. ไม่ได้นำเสนอแผนการดำเนินโครงการ หรือข้อมูลที่นำเสนอไม่เพียงพอสำหรับการพิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนด	๐	

๒. นำเสนอแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) และการบูรณาการการทำงานระหว่างอุปกรณ์และระบบ ให้นำหนักร้อยละ ๑๕

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
๑. แสดงแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) และการบูรณาการการทำงานระหว่างระบบที่เสนอภายใต้โครงการกับระบบและอุปกรณ์ที่กรมฯ ใช้งานอยู่เดิมได้ครบถ้วนทั้ง ๕ องค์ประกอบ ดังนี้ (๑) แสดงระบบและอุปกรณ์ที่เสนอภายใต้โครงการ รวมทั้งระบบและอุปกรณ์เดิมของกรมฯ ที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถแยกองค์ประกอบของระบบเดิมและระบบที่เสนอเพิ่มเติมได้อย่างชัดเจน (๒) แสดงแผนผังและกระบวนการทำงานร่วมกันของระบบ โดยระบุแหล่งกำเนิดข้อมูล ระบบที่รับหรือใช้ข้อมูล ทิศทางและลำดับการรับส่งข้อมูล การประมวลผล และการส่งต่อข้อมูลระหว่างระบบ ตั้งแต่การตรวจจับ การวิเคราะห์ การแจ้งเตือน จนถึงการตอบสนองต่อเหตุการณ์อย่างชัดเจน (๓) แสดงวิธีการหรือช่องทางที่ใช้ในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ เช่น API, Syslog, SNMP,	๑๐๐	คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารแผนภาพ และคำอธิบายที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำและเสนอมา โดยพิจารณาความครบถ้วนและความชัดเจนขององค์ประกอบทั้ง ๕ ด้าน รวมทั้งพิจารณาความสอดคล้องและความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบดังกล่าวกับขอบเขตและวัตถุประสงค์ของโครงการ แล้วให้คะแนนตามระดับคุณภาพของข้อเสนอ

/เกณฑ์การ...

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
Agent, SPAN/Mirror Traffic, Protocol หรือ Interface ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบที่เสนอสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมของกรมฯ ได้ (๔) แสดงแนวทางการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของการเชื่อมโยงและรับส่งข้อมูลระหว่างระบบ โดยครอบคลุมการควบคุมสิทธิ์และขอบเขตการเข้าถึง การป้องกันข้อมูลระหว่างการรับส่ง การใช้ช่องทางหรือวิธีการเชื่อมต่อที่มีความมั่นคงปลอดภัย และการบันทึกเหตุการณ์หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เห็นว่าสถาปัตยกรรมที่เสนอมีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม (๕) แสดงแหล่งข้อมูลและกระบวนการนำข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เข้าสู่ระบบปัญญาประดิษฐ์ที่พัฒนาภายใต้โครงการ รวมทั้งแสดงการนำผลการวิเคราะห์ไปใช้สนับสนุนการตรวจจับ การแจ้งเตือน การวิเคราะห์เหตุการณ์ และการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ โดยทั้ง ๕ องค์ประกอบต้องมีความสอดคล้อง เชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการติดตั้ง เชื่อมโยง ทดสอบ และใช้งานระบบได้ ทั้งนี้ กรมฯ มีระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งใช้งานอยู่เดิม เช่น Firewall, IPS, EDR ระบบจัดเก็บและบริหารจัดการ Log, Core Switch ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย เป็นต้น โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ		
๒. แสดงแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) และการบูรณาการการทำงานระหว่างระบบที่เสนอภายใต้โครงการกับระบบและอุปกรณ์ที่กรมฯ ใช้งานอยู่เดิมได้ อย่างน้อย ๓ ใน ๕ องค์ประกอบ โดยต้องแสดงให้เห็นถึงระบบที่เสนอและระบบเดิมของกรมฯ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสามารถแสดงจุดเชื่อมโยง ทิศทางการไหลของข้อมูล หรือกระบวนการทำงานร่วมกันของระบบได้ในภาพรวม แต่อย่าขาดรายละเอียดหรือความชัดเจนในบางองค์ประกอบ	๕๐	
๓. แสดงแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบได้อย่างน้อย ๒ ใน ๕ องค์ประกอบ หรือแสดงเฉพาะภาพรวม	๒๐	

/เกณฑ์การ...

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
ของระบบหรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีการกล่าวถึงหรือแสดงระบบเดิมของกรมฯ ที่เกี่ยวข้องเพียงบางส่วน แต่ยังไม่สามารถแสดงจุดเชื่อมโยง ทิศทางการไหลของข้อมูล และกระบวนการทำงานร่วมกันระหว่างระบบที่เสนอภายใต้โครงการกับระบบเดิมของกรมฯ ได้อย่างชัดเจน		
๔. ไม่ได้นำเสนอแนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบตามหัวข้อที่กำหนด หรือข้อมูลที่น่าสนใจไม่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของโครงการ หรือเป็นเพียงข้อมูลทั่วไปหรือแผนภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ โดยไม่สามารถแสดงให้เห็นถึงระบบและอุปกรณ์เดิมของกรมฯ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนไม่แสดงการเชื่อมโยงหรือการทำงานร่วมกันระหว่างระบบที่เสนอภายใต้โครงการกับระบบเดิมของกรมฯ	๐	

๓. แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวิเคราะห์เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ โดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้และการสืบค้นหรือสอบถามข้อมูลโดยใช้ภาษาไทยในรูปแบบภาษาธรรมชาติ น้ำหนักร้อยละ ๓๐

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
๑. แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการรับและวิเคราะห์ข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์จากแหล่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒ แหล่งได้อย่างชัดเจน และสามารถสืบค้นหรือสอบถามข้อมูลโดยใช้ภาษาไทยในรูปแบบภาษาธรรมชาติ โดยไม่จำเป็นต้องใช้คำสั่งหรือรูปแบบการสืบค้นเฉพาะของระบบ โดยผลลัพธ์สอดคล้องกับข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ สามารถสรุปและอธิบายเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วนและเข้าใจง่าย	๑๐๐	คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารประกอบและการแสดงการทำงานของระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ โดยพิจารณาความสามารถในการรับและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จำนวนแหล่งข้อมูลที่น่ามาใช้ ความสามารถในการสืบค้นหรือสอบถามด้วย
๒. แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการรับและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒ แหล่ง และสามารถสืบค้นหรือสอบถามข้อมูลโดยใช้ภาษาไทยในรูปแบบภาษาธรรมชาติ โดยไม่จำเป็นต้องใช้คำสั่งหรือรูปแบบการสืบค้นเฉพาะของระบบ แต่ผลลัพธ์ที่ได้ยังขาดรายละเอียดหรือความครบถ้วนบางส่วนในการสรุปผลหรืออธิบายเหตุการณ์	๕๐	ภาษาธรรมชาติภาษาไทย ตลอดจนความสอดคล้องและความครบถ้วนของผลลัพธ์ที่ได้ แล้วให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดในแต่ละระดับ
๓. แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ได้เพียงบางส่วน เช่น สามารถวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพียง ๑ แหล่ง หรือสามารถสืบค้นหรือสอบถามข้อมูลด้วย	๒๐	

/ภาษา...

ภาษาธรรมชาติภาษาไทยได้ แต่ยังไม่สามารถแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลจากหลายแหล่งร่วมกันได้ตามที่กำหนด		
๔. ไม่สามารถแสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ตามที่กำหนด หรือไม่สามารถสืบค้นหรือสอบถามข้อมูลด้วยภาษาธรรมชาติภาษาไทยได้	๐	

๔. แสดงการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิเคราะห์และจำแนกระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ หน้าหน้าร้อยละ ๒๐

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน	คะแนน	วิธีการให้คะแนน
๑. แสดงแนวทางการทำงานของระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิเคราะห์และจำแนกระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ได้ครบถ้วนทั้ง ๔ องค์ประกอบ ดังนี้ (๑) แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ (๒) วิธีการหรือกระบวนการวิเคราะห์ของระบบปัญญาประดิษฐ์ (๓) หลักเกณฑ์หรือระดับที่ใช้ในการจำแนกความรุนแรงของเหตุการณ์ (๔) รูปแบบผลลัพธ์ที่ระบบแสดงต่อผู้ใช้งาน โดยองค์ประกอบทั้งหมดต้องมีความสอดคล้องกันและแสดงให้เห็นถึงกระบวนการวิเคราะห์และจำแนกความรุนแรงของเหตุการณ์ได้อย่างชัดเจน	๑๐๐	คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำมา โดยตรวจสอบความครบถ้วนและความชัดเจนขององค์ประกอบทั้ง ๔ ด้านตามที่กำหนด และให้คะแนนตามระดับเกณฑ์การพิจารณาคะแนน
๒. แสดงรายละเอียดได้อย่างน้อย ๓ ใน ๔ องค์ประกอบข้างต้น และสามารถเห็นแนวทางการวิเคราะห์และจำแนกความรุนแรงของเหตุการณ์ได้ในภาพรวม แต่ยังไม่ขาดรายละเอียดบางส่วน	๕๐	
๓. แสดงรายละเอียดได้เพียง ๒ ใน ๔ องค์ประกอบข้างต้น หรืออธิบายเพียงภาพรวม โดยยังไม่สามารถเห็นกระบวนการวิเคราะห์และจำแนกความรุนแรงของเหตุการณ์ได้อย่างชัดเจน	๒๐	
๔. ไม่ได้นำเสนอองค์ประกอบตามที่กำหนด หรือข้อมูลที่น่าเสนอไม่เพียงพอที่จะพิจารณาแนวทางการวิเคราะห์และจำแนกความรุนแรงของเหตุการณ์ได้	๐	

/อัตรา...

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถจัดส่งและติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ จนเป็นที่ยอมรับของผู้ซื้อได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ซื้อยังมิได้บอกเลิกสัญญาหรือผู้ขายไม่มาปฏิบัติงาน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีพัสดุที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบพัสดุนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาพัสดุเต็มทั้งชุด

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อตกลงการให้บริการตามมาตรฐาน (Service Level Agreement : SLA) สำหรับการให้บริการสนับสนุนหลังการส่งมอบ โดยต้องมีช่องทางติดต่อสำหรับแจ้งเหตุขัดข้องหรือกรณีฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องดำเนินการตอบสนองเบื้องต้น (First Response Time) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้สามารถกลับมาใช้งานได้ (Resolution Time) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมงทำการ นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานให้กับหน่วยงานแล้วเสร็จ หากปรากฏว่างานที่ส่งมอบมีความชำรุดบกพร่อง หรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงในสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๑๔. การขอสงวนสิทธิ์การซื้อ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิก แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือระงับการดำเนินการจัดจ้างตามเอกสารฉบับนี้ได้โดยมีต้องชี้แจงเหตุผลใด ๆ ทั้งสิ้น และผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าชดเชยใด ๆ ได้ในทุกกรณี

ทั้งนี้ กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเจรจาต่อรองราคา รายละเอียด หรือเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ และสงวนสิทธิ์ในความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ของผลงานหรือระบบที่ได้รับการพัฒนาปรับปรุง หรือเพิ่มเติมภายใต้สัญญานี้ ซึ่งให้ตกเป็นของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมโดยสมบูรณ์

๑๕. สถานที่ติดตั้ง

อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๑๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๖.๑ หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มั่นคงปลอดภัยและชาญฉลาด สามารถตรวจจับ วิเคราะห์ และป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) รองรับการให้บริการของระบบสารสนเทศที่สำคัญอย่างต่อเนื่องและปลอดภัย

/๑๖.๒ หน่วยงาน...

๑๖.๒ หน่วยงานมีระบบตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advanced Threat Detection System) ที่สามารถเฝ้าระวัง แจ้งเตือน และตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศแบบเรียลไทม์ พร้อมรายงานเชิงวิเคราะห์ที่ช่วยในการตัดสินใจและบริหารความเสี่ยงได้อย่างแม่นยำ

๑๖.๓ บุคลากรของหน่วยงานมีความรู้ความเข้าใจและทักษะเชิงลึกด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการและการรับรองคุณวุฒิระดับสากล สามารถบริหารจัดการระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้ตามมาตรฐานสากลและยั่งยืนในระยะยาว

๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๒๗๘-๘๔๐๐-๑๙ ต่อ ๑๖๓๓

