

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง
จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. วงเงินงบประมาณ ๗๘,๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบแปดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
 ๒. ราคากลาง ๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบแปดล้านบาทถ้วน)
 ๓. เริ่มส่งข้อเสนอแนะ/วิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๖ - ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ (เป็นเวลา ๓ วันทำการ)
 ๔. สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ/วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ/วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย ส่งภายในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘
 ๕. สถานที่ติดต่อกรมที่ดิน กองพัสดุ (ฝ่ายจัดหา) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
 ๖. โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๑๔๑ - ๕๗๑๓ ในวันและเวลาราชการ
โทรสาร ๐ ๒๑๔๓- ๙๑๗๑-๒
เว็บไซต์กรมที่ดิน www.dol.go.th
E-Mail : supply@dol.go.th
-

กรมที่ดิน กองพัสดุ
๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘



ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับ
แพลตฟอร์มกลาง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ
ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบบแปดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dol.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบ
รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง กรมที่ดิน ผ่านทางไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยกรมที่ดิน
จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dol.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

(ลงนาม อนุมัติ)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๘

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง จำนวน ๑ ระบบ พัสตุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรี

ว่าการ...

ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณา...

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา

เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอมาจากผู้ผลิตโดยตรงหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยต้องแสดงหลักฐานเป็นหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต โดยต้องแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาเสนอในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๕.๑) หนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๗.๑๑

(๕.๒) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามราย

ละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๗.๑๒

(๔.๓) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๗.๑๓

(๔.๔) เอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ Software ที่เสนอตามข้อกำหนด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๗.๑๔

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์สารสนเทศที่ดินแห่งที่ ๑ และศูนย์สารสนเทศที่ดินแห่งที่ ๒ กรมที่ดิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอการารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม้อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๙๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลาอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลา หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา
หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง
และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานครั้งที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานครั้งที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานครั้งที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบงานครั้งที่ ๔ และครั้งที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน และตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๑๓

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๑๒

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมที่ดิน



พฤษภาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง

๑. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดินมีศูนย์สารสนเทศที่ดิน ๒ แห่ง ให้บริการระบบสารสนเทศกับหน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอก และประชาชน ตามภารกิจหลักในการให้บริการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ และการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศที่ดิน เพื่อให้บุคคลมีความมั่นใจในการถือครองที่ดิน และได้รับบริการที่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลการถือครองที่ดิน กับหน่วยงานภายนอกตามกฎหมาย ไม่ต่ำกว่า ๕๐ หน่วยงาน ที่ผ่านมากกรมที่ดินเป็นหน่วยงานระดับต้นของประเทศ ที่ตกเป็นเป้าหมายการโจมตีทางไซเบอร์หลากหลายรูปแบบ และเป็นหน่วยงานที่มีฉายาชีพนำชื่อไปอ้างอิงหลอกลวงประชาชนให้เกิดความเสียหายเป็นจำนวนมาก ซึ่งกรมที่ดินมีการประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) เพื่อรับการช่วยเหลือในการเข้าระงับเหตุ วิเคราะห์หาสาเหตุภัยคุกคามที่เกิดขึ้น และแจ้งแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงระบบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์จากอุปกรณ์ที่กรมที่ดินมีอยู่ รวมถึงแนะนำสิ่งที่ควรจัดหาเพิ่มเติม เพื่อปิดช่องโหว่และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ อีกทั้ง สกมช. มีโครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางเพื่อสนับสนุนการจัดตั้ง Sectoral CERT เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ และแจ้งเตือนภัยคุกคามดังกล่าวให้กับหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ซึ่ง สกมช. ได้คัดเลือกกรมที่ดินเข้าร่วมโครงการบูรณาการข้อมูลฯ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันภัยคุกคาม และเพิ่มความปลอดภัยทางไซเบอร์ของประเทศ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ กรมที่ดินจึงจัดทำโครงการระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลางของสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) โดยจัดหาอุปกรณ์และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ติดตั้งใช้งาน ณ ศูนย์สารสนเทศที่ดินทั้งสองแห่ง ซึ่งศูนย์สารสนเทศที่ดินแห่งที่ ๒ เป็นศูนย์ฯ สร้างใหม่ เริ่มใช้งานในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และไม่มีอุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ติดตั้งใช้งาน พร้อมบูรณาการข้อมูลภัยคุกคามจากระบบและอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมที่ดิน ไปยังแพลตฟอร์มกลางของ สกมช. เป็นการยกระดับการดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมที่ดิน ให้มีการป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาอุปกรณ์และระบบด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ติดตั้ง ณ ศูนย์สารสนเทศที่ดินของกรมที่ดิน

๒.๒ บูรณาการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ผ่านแพลตฟอร์มกลางของสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เพื่อสามารถเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือภัยคุกคามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ประโยชน์ที่...

ลงชื่อ

(นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์)

ประธานกรรมการ

ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง

ลงชื่อ

(นายภูวิช เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

กรมที่ดินมีอุปกรณ์และระบบด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ครอบคลุมในศูนย์สารสนเทศ ที่ดินทั้งสองแห่ง และมีการบูรณาการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ผ่านแพลตฟอร์มกลางของสำนักงาน คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ ทำให้สามารถป้องกันภัยคุกคามได้อย่าง ทันทั่วถึง เป็นการป้องกัน รับมือ และลดความเสียหายต่อการบริการประชาชนผ่านระบบสารสนเทศของกรมที่ดิน

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. เงินงบประมาณ

ใช้เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๗๘,๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบบแปดล้านเจ็ดแสน สองหมื่นบาทถ้วน)

๖. ราคาากลาง

ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบบแปดล้านบาทถ้วน)

๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้กับกรมที่ดิน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคล...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์)
ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๗.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์จากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือแต่งตั้งที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้โดยตรง และจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าว กรมที่ดินจะเก็บไว้เป็นเอกสารทางราชการ ถ้าแคตตาล็อกพิมพ์จาก Internet ต้องพิมพ์ออกจาก Website ของผู้ผลิตเท่านั้น โดยให้ระบุชื่อ Website และวันเดือนปีที่พิมพ์

๗.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ Software ที่เสนอตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปของกรมที่ดิน เป็นรายข้อทุกข้อโดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบ (เอกสารประกอบ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่มีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานำเสนอ ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานำเสนอ สำหรับเอกสารอ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย ทั้งนี้ กรมที่ดินสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาเอกสาร หากผู้เสนอราคาระบุเอกสารไม่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมที่ดินกำหนด

๗.๑๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแสดงบัญชีราคาอุปกรณ์และราคาใบอนุญาต (license) ซอฟต์แวร์ ระบบตามโครงการทุกรายการ (Unit Cost) จะเลือกแสดงราคาเพียงรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้

๘. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์สารสนเทศที่ดินแห่งที่ ๑ และศูนย์สารสนเทศที่ดินแห่งที่ ๒ กรมที่ดิน

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. ข้อกำหนด...

ลงชื่อ		ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง	ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)	ประธานกรรมการ		(นายภูวิศ เชื้อชม)		

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๑๐. ข้อกำหนดขอบเขตและเงื่อนไขการซื้อขาย

ส่วนที่ ๑. ความต้องการหลักและขอบเขตของงาน

จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ กรมที่ดิน ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Next Generation Firewall จำนวน ๔ ชุด

๒. ระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ (Deception) จำนวน ๒ ระบบ

๓. ระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) และระบบตรวจสอบการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคามในระบบเครือข่าย (Network Detection and Response - NDR) ๒๐๐ ลิขสิทธิ์ จำนวน ๑ ระบบ

๔. ระบบป้องกันการสูญหายของข้อมูล (Data Loss Prevention) จำนวน ๑ ระบบ

๕. อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับศูนย์สารสนเทศ จำนวน ๒ ชุด

ส่วนที่ ๒. ข้อกำหนดด้านระบบคอมพิวเตอร์และคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

๑.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๑.๑.๑ อุปกรณ์เป็นแบบ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ Next Generation Firewall โดยเฉพาะ

๑.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface อย่างน้อยดังนี้

๑.๑.๒.๑ แบบ ๑G/๒.๕G/๕G/๑๐G (RJ๔๕) หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๑.๑.๒.๒ แบบ ๑G/๑๐G SFP/SFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑๒ พอร์ต

๑.๑.๒.๓ แบบ ๑G/๑๐G/๒๕G SFP/SFP+/SFP๒๘ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๑.๑.๒.๔ แบบ ๔๐G/๑๐๐G QSFP+/QSFP๒๘+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๑.๑.๓ มี Interface HA แบบ ๑G/๑๐G SFP/SFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต, ๔๐G QSFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และมี Interface แบบ ๑G/๑๐G SFP/SFP+ หรือดีกว่า สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management) ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต โดยทั้งหมดไม่นับรวมกับช่องเชื่อมต่อ Network Interface จากข้อที่ ๑.๑.๒

๑.๑.๔ Transceiver ความเร็ว ๑G (SFP) จำนวน ๘ ชุด

๑.๑.๕ Transceiver ความเร็ว ๑๐G (SFP+) จำนวน ๘ ชุด

๑.๑.๖ Transceiver ความเร็ว ๒๕G (SFP๒๘) จำนวน ๔ ชุด

๑.๑.๗ Transceiver ความเร็ว ๑๐๐G (QSFP๒๘+) จำนวน ๔ ชุด

๑.๑.๘ มี Application Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix

๑.๑.๙ มี Threat prevention Throughput ไม่น้อยกว่า ๓๔ Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix

๑.๑.๑๐ มี storage...

ลงชื่อ



(นางดวงรัตน์ จันทประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายภูวิช เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๑.๑๐ มี storage ชนิด SSD สำหรับจัดเก็บข้อมูลระบบ (System Storage) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ GB หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๑ สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent Inline (Virtual Wire), Non-Inline Monitoring (Tap), L๒ และ L๓ หรือเทียบเท่าได้
- ๑.๑.๑๒ สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding หรือ Policy based Routing ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑.๑๓ สามารถตรวจสอบ Traffic ที่เข้ารหัส SSL ด้วยการทำให้ SSL decryption (ทั้งแบบ Inbound และ Outbound) รวมทั้งการทำ SSL Decryption Broker หรือ Network Packet Broker ได้ หรือนำเสนอระบบอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า Firewall Throughput
- ๑.๑.๑๔ สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, Radius เพื่อการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑.๑๕ สามารถรับ Syslog จากระบบอื่นที่กรมที่ดินมีอยู่ได้ เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตนของ User ที่ใช้งาน โดยรองรับทั้ง User Log-in และ User Log-out ได้ หรือจัดหาระบบ/อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมมาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายที่เสนอ
- ๑.๑.๑๖ สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ (Data Filtering) ที่อนุญาตให้ download และ upload บนแต่ละ Application ได้
- ๑.๑.๑๗ สามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย เช่น หมายเลขบัตรเครดิต และสามารถสร้างรูปแบบการตรวจสอบได้ตามความต้องการ
- ๑.๑.๑๘ สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Vulnerability และ Malware โดยอัปเดต Signature ใหม่ได้อัตโนมัติ
- ๑.๑.๑๙ สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง website (URL Filtering) รวมถึงติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Category, Block list, Allow list ที่กำหนดได้ และต้องมีการจัด category ให้กับแต่ละ website ได้แบบอัตโนมัติ
- ๑.๑.๒๐ สามารถตรวจจับ และป้องกันการเข้าถึง Malicious Domain ภายในองค์กรได้ (DNS Security) โดยต้องมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๑.๒๐.๑ มีระบบ Machine Learning ในการตรวจหาเทคนิคอัลกอริทึม Domain generation algorithms (DGA) เพื่อวิเคราะห์คาดการณ์ ป้องกัน Malicious Domain ที่ไม่เคยพบมาก่อนได้
 - ๑.๑.๒๐.๒ สามารถตรวจจับและป้องกัน DNS Tunneling ได้เพื่อป้องกันการขโมยข้อมูลในองค์กร ผ่านช่องทาง DNS
 - ๑.๑.๒๐.๓ สามารถตรวจจับและป้องกันการโจมตีผ่านทาง DNS Protocol ได้ อย่างน้อยดังนี้ Fast Flux Domain, DNS Rebinding Attacks, Dangling DNS Attacks

๑.๑.๒๐.๔ สามารถตรวจ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์) (นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

- ๑.๑.๒๐.๔ สามารถตรวจจับและกำหนดนโยบายการป้องกันการโจมตีผ่านทาง DNS Protocol ได้ตามการแบ่ง Categories ของโดเมน (DNS Security Categories)
- ๑.๑.๒๐.๕ สามารถทำงานแบบ Real time และไม่มีข้อจำกัดรองรับปริมาณ Malicious Domain ที่เพิ่มขึ้นในอนาคต โดยตรวจจับผ่านทาง DNS และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ Performance ของตัวอุปกรณ์
- ๑.๑.๒๐.๖ สามารถเสนออุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมเพื่อให้รองรับความสามารถในการทำงานข้อ ๑.๑.๒๐.๑ - ๑.๑.๒๐.๕ ได้ โดยอุปกรณ์ภายนอกที่นำเสนอต้องมี Throughput ไม่น้อยกว่า Firewall Throughput
- ๑.๑.๒๑ มีระบบตรวจจับ Advanced Malware แบบ Cloud-Based และใช้เทคโนโลยีแบบ Sandbox, Machine Learning เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ (Zero-day Malware) ซึ่งไม่มีในฐานข้อมูลการบุกรุกโจมตีได้ รวมถึงสามารถสร้างรูปแบบการโจมตี (Signature) ดังกล่าวขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๑.๒๒ สามารถเรียกดูข้อมูลสรุปของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้ และทำรายงานต่างๆ ได้ อย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๑.๒๒.๑ Top Application, Application Category
 - ๑.๑.๒๒.๒ Top Source, User, Destination
 - ๑.๑.๒๒.๓ User activity report
- ๑.๑.๒๓ สามารถทำรายงานรวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการ ในรูปแบบ PDF ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๑.๒๔ รองรับการจัดตั้งเพื่อทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้
- ๑.๑.๒๕ มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบ redundant
- ๑.๑.๒๖ มีพัดลมระบายอากาศ (Fan Tray หรือ Fan Assembly) แบบ Hot Swap หรือสามารถเปลี่ยนพัดลมได้โดยไม่ต้องปิดการทำงานของอุปกรณ์
- ๑.๑.๒๗ ต้องได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Enterprise Network Firewalls ปี ๒๐๒๒ หรือปีล่าสุด
- ๑.๑.๒๘ มี API ที่สามารถเชื่อมต่อกับ ๓rd party โดยส่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น Incident name, Incident status, Incident date, incident details, IOC feed หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้
- ๑.๑.๒๙ ต้องมีระบบหรืออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบรวมศูนย์และวิเคราะห์ตรวจจับภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์อัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๑.๑.๒๕.๑ เป็นระบบ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทประสิทธิ์) (นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

- ๑.๑.๒๙.๑ เป็นระบบหรืออุปกรณ์สำหรับการบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ในรูปแบบของ Software Appliance และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันเดียวกับอุปกรณ์ Firewall ที่นำเสนอ
- ๑.๑.๒๙.๒ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่นำเสนอได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน่วย
- ๑.๑.๒๙.๓ มีระบบการพิสูจน์ตัวตนของผู้ดูแลระบบ (Administrator) โดยใช้ฐานข้อมูลจาก Local Database และ RADIUS ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑.๒๙.๔ สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Interface และ SSH ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑.๒๙.๕ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายที่นำเสนอผ่านโปรโตคอล SSL
- ๑.๑.๒๙.๖ สามารถบริหารจัดการและปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ จากส่วนกลาง เช่น Policies, Object และ Security Profile แล้วส่งผ่านการตั้งค่าไปยังอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายที่นำเสนอได้
- ๑.๑.๒๙.๗ สามารถแสดงข้อมูล General Information, Top Application, Interface Status, Threat Logs, Data Filtering Logs, URL Filtering Logs, System Logs, High Availability และ Resource Information ในส่วนของ Dashboard ได้
- ๑.๑.๒๙.๘ สามารถทำรายงานต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑.๑.๒๙.๘.๑. User Activity Report แสดงการใช้งานของ User แต่ละคน
 - ๑.๑.๒๙.๘.๒. Botnet Report แสดงเครื่องที่มีพฤติกรรมติด Botnet
 - ๑.๑.๒๙.๘.๓. Top Application, Application Category and HTTP Application
 - ๑.๑.๒๙.๘.๔. Top Threat, Vulnerabilities, Attackers, Victim, Virus and Spyware
 - ๑.๑.๒๙.๘.๕. Top URL
- ๑.๑.๒๙.๙ สามารถทำรายงาน รวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการในรูปแบบ PDF ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๑.๒๙.๑๐ สามารถรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ (Global View) จาก Log และ Report เช่น Application, Traffic, User มาในระบบที่นำเสนอ เพื่อใช้วิเคราะห์การใช้งานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย (Local View) ได้
- ๑.๑.๒๙.๑๑ รองรับการทำ...

ลงชื่อ 
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางวิทย์ เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

๑.๑.๒๙.๑๑ รองรับการทำให้ High Availability แบบ Active – Standby

๑.๒ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Data Center Firewall จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๑.๒.๑ อุปกรณ์ที่เสนอเป็นแบบ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ Next Generation Firewall โดยเฉพาะ และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall ในข้อ ๑.๑
- ๑.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface อย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๒.๒.๑ แบบ ๑๐G/๒๕G /SFP๒๘ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
 - ๑.๒.๒.๒ แบบ ๔๐G/๑๐๐G QSFP+/QSFP๒๘+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๑.๒.๓ Transceiver ความเร็ว ๑๐G (SFP+) จำนวน ๘ ชุด
- ๑.๒.๔ Transceiver ความเร็ว ๒๕G (SFP๒๘) จำนวน ๘ ชุด
- ๑.๒.๕ Transceiver ความเร็ว ๑๐๐G (QSFP๒๘+) จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒.๖ มี Interface แบบ ๑G หรือดีกว่า สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management) ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต โดยทั้งหมดไม่นับรวมกับช่องเชื่อมต่อ Network Interface จากข้อที่ ๑.๒.๒
- ๑.๒.๗ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๓๔ Gbps
- ๑.๒.๘ มี Threat prevention Throughput ไม่น้อยกว่า ๓๓ Gbps
- ๑.๒.๙ มี storage ชนิด SSD สำหรับจัดเก็บข้อมูลระบบ (System Storage) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘๐ GB หรือดีกว่า
- ๑.๒.๑๐ สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent Mode และ Monitoring Mode (Tap mode) หรือเทียบเท่าได้
- ๑.๒.๑๑ สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding หรือ Policy based Routing ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒.๑๒ สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิคที่เข้ารหัส SSL ด้วยการทำให้ SSL decryption (ทั้งแบบ Inbound และ Outbound)
- ๑.๒.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, Radius เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒.๑๔ สามารถรับ Syslog จากระบบอื่นที่มีอยู่ได้ เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน ของ User ที่ใช้งาน โดยรองรับทั้ง User Log-in และ User Log-out ได้ หรือจัดการระบบ/อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมมาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายที่เสนอ
- ๑.๒.๑๕ สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้ download และ upload บนแต่ละ Application ได้
- ๑.๒.๑๖ สามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย เช่น หมายเลขบัตรเครดิต หรือสามารถสร้างรูปแบบการตรวจสอบได้ตามความต้องการ
- ๑.๒.๑๗ สามารถป้องกัน...

ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

(นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์)

(นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

- ๑.๒.๑๗ สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Vulnerability และ malware ได้โดยการอัปเดต Signature ใหม่อัตโนมัติ
- ๑.๒.๑๘ สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง website (URL Filtering) สามารถติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Category, Block list, Allow list ที่กำหนดได้ และต้องมีการจัด category ให้กับแต่ละ website ได้แบบอัตโนมัติ
- ๑.๒.๑๙ สามารถตรวจจับ และ ป้องกัน การเข้าถึง Malicious Domain ภายในองค์กรได้ (DNS Security หรือ DNS Filtering)
- ๑.๒.๒๐ มีระบบตรวจจับ Advanced Malware แบบ Cloud-Based และใช้เทคโนโลยีแบบ Sandbox , Machine Learning เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ (Zero-day Malware) ซึ่งไม่มีในฐานข้อมูลการบุกรุกโจมตีได้ รวมถึงสามารถสร้างรูปแบบการโจมตี (Signature) ดังกล่าวขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๒.๒๑ สามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้และสามารถทำรายงานต่างๆ ได้
- ๑.๒.๒๒ สามารถทำรายงานรวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการ ในรูปแบบ PDF ได้ เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้ หรือทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ หรือระบบออกรายงานที่เสนอในโครงการ ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันได้
- ๑.๒.๒๓ ต้องทำการติดตั้งในรูปแบบ High Availability แบบ Active-Active หรือ Active-Passive สำหรับอุปกรณ์แต่ละชุดที่นำเสนอ
- ๑.๒.๒๔ มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบ redundant
- ๑.๒.๒๕ มีพัดลมระบายอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๑.๒.๒๖ ต้องได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Enterprise Network Firewalls ปี ๒๐๒๒ หรือปีล่าสุด
- ๑.๒.๒๗ มี API สามารถเชื่อมต่อกับ ๓rd party โดยส่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น Incident name, Incident status, Incident date, incident details, IOC feed หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้
- ๑.๒.๒๘ ต้องมีระบบบริหารจัดการ และออกรายงาน จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
- ๑.๒.๒๘.๑ เป็นอุปกรณ์ระบบสำหรับการบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ในรูปแบบของ Software Appliance หรือ Virtual Appliance หรือ Appliance และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันเดียวกับอุปกรณ์ Firewall ที่นำเสนอ
- ๑.๒.๒๘.๒ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่นำเสนอได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน่วย
- ๑.๒.๒๘.๓ มีระบบการพิสูจน์ตัวตนของผู้ดูแลระบบ (Administrator) โดยใช้ฐานข้อมูลจาก Local Database และ RADIUS ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒๘.๔ สามารถบริหาร...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์) (นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

- ๑.๒.๒๘.๔ สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Interface และ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒๘.๕ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่นำเสนอผ่านโปรโตคอล SSL
- ๑.๒.๒๘.๖ สามารถบริหารจัดการและปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ จากส่วนกลาง เช่น Policies, Object และ Security Profile แล้วส่งผ่านการตั้งค่าไปยังอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่นำเสนอได้
- ๑.๒.๒๘.๗ สามารถทำรายงานต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑.๒.๒๘.๗.๑. Top Source, User, Destination
 - ๑.๒.๒๘.๗.๒. User Activity Report แสดงการใช้งานของ User แต่ละคน
 - ๑.๒.๒๘.๗.๓. Top Application, Application Category and HTTP Application หรือเทียบเท่า สามารถเสนอระบบเพิ่มเติม ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด
- ๑.๒.๒๘.๘ สามารถทำรายงาน รวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการในรูปแบบ PDF ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้ โดยมีพื้นที่ (Storage) สำหรับออกรายงานได้ไม่น้อยกว่า ๗ TB หลังทำ RAID หรือนำเสนอระบบเพิ่มเติม ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด

๒. ระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ (Deception)

๒.๑ ระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ (Deception) จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๒.๑.๑. เป็นระบบที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ดักจับการบุกรุกของภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายโดยเฉพาะ
- ๒.๑.๒. เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance จากผู้ผลิตโดยเฉพาะ หรือเป็น Virtual Appliance โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา Hardware สำหรับใช้ประมวลผล Virtual Appliance ด้วย
- ๒.๑.๓. สามารถเชื่อมต่อ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ VLANs ต่ออุปกรณ์ หรือสามารถใช้เทคนิค Zero Trust Exchange เพื่อเชื่อมต่อผู้โจมตีไปยัง Decoy ได้
- ๒.๑.๔. สามารถสร้างกับดักล่อหรือสามารถสร้างเหยื่อล่อในรูปแบบ Real-OS decoy หรือ Custom Decoy โดย support ทั้ง Windows และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๕. สามารถกำหนดการสร้างเป้าหมายสำหรับการเป็นกับดักล่อด้วย DHCP และ Static IP Address ได้

๒.๑.๖ สามารถสร้างระบบ...

ลงชื่อ



(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายภูวิช เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๒.๑.๖. สามารถสร้างระบบดักจับขึ้นมาในเครือข่าย โดยมีพฤติกรรมที่เป็นเสมือนเครื่องแม่ข่ายที่เป็นเป้าหมายของภัยคุกคามทางไซเบอร์ หรือสามารถสร้างเหยื่อล่อตามพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๖.๑. IoT decoy

๒.๑.๖.๒. Printer decoy

๒.๑.๖.๓. Workstation decoy

๒.๑.๖.๔. Server decoy

๒.๑.๖.๕. Network decoy

๒.๑.๖.๖. Custom image decoy

๒.๑.๗. สามารถสร้างกับดักหรือเหยื่อล่อตามพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ ในรูปแบบ Application ที่สามารถใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๗.๑. MySQL, SQL Server, Oracle

๒.๑.๗.๒. Apache Tomcat, Microsoft IIS

๒.๑.๘. สามารถสร้างกับดักหรือเหยื่อล่อตามพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ ในรูปแบบ Service ที่สามารถใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๘.๑. FTP

๒.๑.๘.๒. SSH

๒.๑.๘.๓. Telnet

๒.๑.๘.๔. HTTP

๒.๑.๙. สามารถตรวจจับการโจมตีหรือการเข้าถึงกับดักที่สร้างไว้ อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๙.๑. Scan โดยใช้ SYN, PING, FLAG

๒.๑.๙.๒. Remote Desktop โดยใช้ VNC, RDP

๒.๑.๙.๓. Telnet หรือ SSH

๒.๑.๙.๔. การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

๒.๑.๙.๕. การเชื่อมต่อไปยัง Web Server

๒.๑.๑๐. มี API ที่เชื่อมต่อกับ ๓rd party โดยส่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น Incident name, Incident status, Incident date, incident details, IOC feed หรือ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้

๒.๒ ระบบบริหารจัดการ รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ภัยคุกคามไซเบอร์บนระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๒.๒.๑. เป็นระบบเพื่อใช้ในการบริหารจากส่วนกลางของระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่าย ด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ

๒.๒.๒. เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance จากผู้ผลิตโดยเฉพาะ หรือเป็น Virtual Appliance โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา Hardware สำหรับใช้ประมวลผล Virtual Appliance ด้วย

๒.๒.๓. มีสิทธิ์ในการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ Protect IP หรือสิทธิ์ในการสร้างกับดักในระบบ Network ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ IP Decoys

๒.๒.๔. สามารถรวมข้อมูล...

ลงชื่อ



ประกาศราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(นางดวงรัตน์ จันทประสิทธิ์)

(นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

- ๒.๒.๔. สามารถรวมข้อมูลจากทุกอุปกรณ์ของระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อบน Dashboard เดียวกันได้
- ๒.๒.๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์และปรับแต่ง Configuration ได้จากระบบจัดการส่วนกลาง
- ๒.๒.๖. สามารถแยกดูรายงานการแสดงผลของแต่ละอุปกรณ์ได้ หรือแยกดูรายงานตามเงื่อนไขที่กำหนดได้
- ๒.๒.๗. สามารถ Upgrade Software ของอุปกรณ์ฯ ได้จากระบบจัดการส่วนกลาง
- ๒.๒.๘. สามารถดูสถานะของอุปกรณ์ฯ และมีระบบแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ฯ ได้จากระบบจัดการส่วนกลาง
- ๒.๒.๙. สามารถทำงานร่วมกัน (integrate) กับระบบ SIEM, SOAR, EDR และ Firewall ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒.๑๐. สามารถกำหนดสิทธิ์ (Role-based access control) การเข้าถึงแต่ละอุปกรณ์ฯ และสิทธิ์ที่กำหนดการเข้าถึงค่า configuration ต่างๆ
- ๒.๒.๑๑. สามารถใช้การตรวจสอบสิทธิ์ และการอนุญาตเข้าสู่ระบบโดยใช้ Radius หรือ Active Directory ได้
- ๒.๒.๑๒. สามารถบริหารจัดการกับระบบผ่านทาง Web UI โดยใช้โปรโตคอล HTTPS ในการเข้าถึงระบบด้วยความปลอดภัย
- ๒.๒.๑๓. สามารถดาวน์โหลดข้อมูลจากรายงาน Attack Forensics หรือ Incident ในรูปแบบ STIX, IOC หรือ OpenIOC, PCAP format โดยผ่านระบบบริหารจัดการได้
- ๒.๒.๑๔. สามารถอัปโหลดไฟล์หรือ URL ที่ต้องสงสัยเพื่อทำการวิเคราะห์หรือตรวจจับการโจมตีได้ โดยผ่านระบบบริหารจัดการได้
- ๒.๒.๑๕. รองรับการวิเคราะห์ไฟล์ตัวอย่างจาก Word (docx), Powerpoint (pptx), Excel (xlsx), และ PDF ไฟล์ได้เป็นอย่างดี หรือใช้ไฟล์เหล่านี้ เพื่อตรวจจับการโจมตีผ่านระบบบริหารจัดการได้
- ๒.๒.๑๖. ระบบรองรับการตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์ไปยังเครือข่ายสำนักงานหรือสาขา โดยข้ามเครือข่าย หรือต่างพื้นที่ติดตั้งได้ โดยรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เครือข่าย ผ่านระบบบริหารจัดการเดียวกันได้
- ๒.๒.๑๗. สามารถแสดงการเชื่อมโยงเทคนิคการโจมตีกับ MITRE ATT&CK ได้
- ๒.๒.๑๘. สามารถแสดงผลการโจมตีแบบ Attack Visualization หรือ Security Virtualization ได้ หรือแสดง activity การโจมตีบน GUI ได้
- ๒.๒.๑๙. สามารถแจ้งเตือนในกรณีที่เหตุการณ์ผิดปกติไปยังผู้ดูแลระบบ ผ่านทาง Email ได้โดยผ่านระบบบริหารจัดการได้
- ๒.๒.๒๐. สามารถส่งข้อมูล Log แบบ SysLog ไปยังระบบ Centralized Log หรือ ระบบ SIEM ได้ผ่านระบบบริหารจัดการ

๓. ระบบตรวจจับ...

ลงชื่อ  ประจําการ  ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางตงรัตน์ จันทประดิษฐ์) (นายภูวิศ เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๓. ระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ในระบบเครือข่าย (Network Detection and Response - NDR) ๒๐๐ ลิขสิทธิ์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
- ๓.๑ ระบบต้องสามารถสร้าง Incident โดยการรวมเอา Alert จาก Network และ Endpoint Agent เข้าด้วยกัน
 - ๓.๒ ระบบต้องสามารถระบุ IP address ที่ไม่ได้ติดตั้ง Agent ได้
 - ๓.๓ ระบบต้องสามารถรวม Incident เข้าด้วยกัน (Merge Incident) ได้
 - ๓.๔ เป็น Platform ที่สามารถรับ Security Events จากอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ร่วมกับ Endpoint Agent ได้ โดยผ่านช่องทาง Syslog, Kafka, DB, CSV file, FTP, NetFlow และ Windows events ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๕ ระบบที่เสนอ ต้องมีเทคโนโลยี AI/ML เพื่อให้ scoring ของแต่ละ Incident โดยอัตโนมัติ เพื่อจัดลำดับความเร่งด่วนในการจัดการกับ Incident
 - ๓.๖ มี Agent Software ที่สามารถติดตั้งได้บน Platform ดังต่อไปนี้
 - ๓.๖.๑. Windows
 - ๓.๖.๒. Linux
 - ๓.๖.๓. MacOS
 - ๓.๖.๔. Android
 - ๓.๖.๕. iOS
 - ๓.๗ สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิขสิทธิ์
 - ๓.๘ Agent Software ที่นำเสนอ ต้องมีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๓.๘.๑. สามารถป้องกันการโจมตีที่ช่องโหว่ของระบบ (Exploit Prevention) บน Platform Windows, Linux และ MacOS
 - ๓.๘.๒. สามารถป้องกันมัลแวร์ หรือไวรัส (Malware Prevention หรือ Antivirus)
 - ๓.๘.๓. สามารถป้องกันการโจมตีของมัลแวร์ระดับสูง ที่ใช้เทคนิคโจมตีแบบไม่ใช้ไฟล์ (Fileless Attacks)
 - ๓.๘.๔. สามารถป้องกันการโจมตีโดยใช้การวิเคราะห์พฤติกรรม (Behavior Threat Prevention)
 - ๓.๘.๕. สามารถป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware Protection)
 - ๓.๘.๖. สามารถป้องกัน Exploit และ Malware ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับ Management Console ได้ (Offline)
 - ๓.๙ Agent Software ที่ติดตั้งบนเครื่อง Computer จะต้องมีความสามารถในการเก็บข้อมูล เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ สำหรับเหตุการณ์แต่ละเหตุการณ์ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๓.๙.๑. Process Activity Logs
 - ๓.๙.๒. File Activity Logs
 - ๓.๙.๓. Networks Activities Logs
 - ๓.๙.๔. Registry Activities Logs
 - ๓.๙.๕. Events Logs

๓.๑๐ เป็น Platform ที่มี...

ลงชื่อ



(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายภูวิศ เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

- ๓.๑๐ เป็น Platform ที่มีความสามารถในการค้นหาและระบุภัยคุกคามที่เกิดขึ้น (Threat Hunting) โดยวิเคราะห์จากพฤติกรรมการใช้งานที่ผิดปกติ (Behavior Threat) และสามารถแสดงรายละเอียดของเครื่องปลายทาง เช่น Application, System Information เป็นต้น
- ๓.๑๑ สามารถแสดงข้อมูลเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- ๓.๑๑.๑. ระบุประเภทของภัยคุกคาม
 - ๓.๑๑.๒. วัน-เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของภัยคุกคาม
 - ๓.๑๑.๓. ระบุต้นทาง (Source) ปลายทาง (Destination)
 - ๓.๑๑.๔. ระบุระดับความรุนแรง (Severity)
 - ๓.๑๑.๕. รายละเอียดเหตุการณ์และพฤติกรรม
 - ๓.๑๑.๖. ค่าคะแนน (Scoring) ของภัยคุกคามเมื่อเกิดขึ้นกับ IP address, Host และ semame ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๑๑.๗. เทคนิคของภัยคุกคามที่ตรวจพบ โดยเทียบเคียงกับ MITRE ATT&CK stage ต่างๆ
 - ๓.๑๑.๘. ลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Timeline)
 - ๓.๑๑.๙. วิธีการแก้ไขสำหรับเหตุการณ์ภัยคุกคามที่เกิดขึ้น (Remediation Suggestion)
- ๓.๑๒ มีวิธีการในการตอบสนองต่อภัยคุกคาม (Response) อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑๒.๑. แยกหรือตัดการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Isolate Endpoint) ได้หลายๆ เครื่องพร้อมๆ กัน ผ่าน management console
 - ๓.๑๒.๒. สามารถสั่งการด้วย Python Script, Powershell และ System command ผ่าน Live Terminal จาก Management Console ได้
 - ๓.๑๒.๓. เพิ่มค่า Hash ของไฟล์ที่ต้องการป้องกันได้ (Add to Block List)
- ๓.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับ Cloud Sandbox หรือ On-Premise Sandbox เพื่อวิเคราะห์ภัยคุกคาม และนำผลลัพธ์มาใช้ในการป้องกันได้
- ๓.๑๔ ระบบที่นำเสนอจะต้องทำงานแบบ High Availability หรือ มี SLA ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙% ต่อปี
- ๓.๑๕ สามารถเพิ่มและแก้ไข Behavior indicators of compromise (BIOC) เพื่อให้สามารถสร้าง Alert จากเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในอดีต ย้อนหลังได้
- ๓.๑๖ สามารถแชร์ IP และ Domain list ให้อุปกรณ์ Firewall ที่ใช้งาน นำไปสร้าง Policy เพื่อ Block ได้
- ๓.๑๗ สามารถเก็บ Ingested Data หรือ Raw Data ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และเก็บ Incident Data ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน
- ๓.๑๘ สามารถกำหนด Password สำหรับถอดการติดตั้ง Agent จาก Management Console เพื่อป้องกันไม่ให้ User ถอนการติดตั้ง Agent software ได้
- ๓.๑๙ สามารถให้เครื่องที่ติดตั้ง Agent ใช้งาน Application โดยระบุ IP address ที่ต้องการติดต่อได้ ในขณะที่ทำการ Isolate
- ๓.๒๐ สามารถตรวจสอบช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Assessment) บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux โดยอ้างอิงช่องโหว่ตาม Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) หรือจัดหาระบบ/อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมมาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบตรวจจับการโจมตีที่เสนอ

๓.๒๑ สามารถแสดง...

ลงชื่อ

(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายภูวิช เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๔

- ๓.๒๑ สามารถแสดง Host Inventory เช่น User, Application, Services, Driver, Autorun, Share ของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เพื่อตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว หรือจัดหา ระบบ/อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมมาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนดโดยต้อง เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบตรวจจัดการโจมตีที่เสนอ
- ๓.๒๒ ระบบที่นำเสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Leader ของ The Forrester Wave™: Extended Detection And Response Platform, Q๒ ๒๐๒๔
- ๓.๒๓ ระบบที่นำเสนอจะต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ Single Sign-on เพื่อนำเข้าข้อมูลบัญชี ผู้ใช้งานผ่านโปรโตคอล SAML ๒.๐ ได้
- ๓.๒๔ สามารถสร้าง Dashboard หรือ Report โดยใช้การ custom query มาเป็นเงื่อนไข ในการแสดงข้อมูล
- ๓.๒๕ สามารถแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน Email, Slack หรือ SYSLOG โดยเลือกจาก Severity Level ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒๖ ระบบที่นำเสนอจะต้องสามารถบริหารจัดการการเข้าใช้แบบ role-based access control (RBAC) และ scope-based access control (SBAC) ได้
- ๓.๒๗ มี API ที่เชื่อมต่อกับ ๓rd party โดยส่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น Incident name, Incident status, Incident date, incident details, IOC feed หรือ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้

๔. ระบบป้องกันข้อมูลสูญหาย (Data Loss Prevention) จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้

- ๔.๑ เป็นระบบที่ถูกออกแบบมาสำหรับป้องกันการสูญหายของข้อมูล (Data Loss Prevention)
- ๔.๒ มีสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน
- ๔.๓ สามารถตรวจสอบเนื้อหาสำคัญที่อยู่ในเอกสารหรือไฟล์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยอาศัย เทคนิคดังนี้
 - ๔.๓.๑. Keyword หรือ Directory
 - ๔.๓.๒. Regular Expression
 - ๔.๓.๓. Manual Classification หรือ Machine Learning
 - ๔.๓.๔. File Tagging หรือ File Type
 - ๔.๓.๕. Register Document หรือ Fingerprinting
- ๔.๔ สามารถตรวจสอบเนื้อหาในไฟล์ฟอร์แมตต่างๆ ในแบบ file type ได้แก่ Plain Text หรือ Microsoft Office Documents (doc, ppt, xls, docx, pptx, xlsx) และ PDF ได้
- ๔.๕ สามารถตรวจสอบไฟล์และเนื้อหาในไฟล์ที่ถูกบีบอัด (Compressed Files) ที่ไม่ได้เข้ารหัส ได้แก่ Zip, ๗Zip, RAR และ TAR ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๖ สามารถระบุระดับความเสี่ยง (Severity) ของข้อมูลที่รั่วไหลโดยการกำหนดจากจำนวน ของข้อมูลได้
- ๔.๗ สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์บนระบบปฏิบัติการ Windows๑๐ หรือใหม่กว่า และ MacOS๑๓ หรือใหม่กว่าได้

๔.๘ สามารถป้องกัน...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์) (นายภูริศ เชื้อชม)

- ๔.๘ สามารถป้องกันข้อมูลที่ถูกระงับการรั่วไหลผ่านทาง Email Client , Web Browser , Removeable Media , Printing , Screen Capture หรือ PrintScreen , Cloud Storage หรือ Network File Shared และ Copy Paste ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๙ สามารถตรวจสอบและป้องกันข้อมูลที่มีความสำคัญไม่ให้โอนย้ายไปยังอุปกรณ์จำพวก Removeable Drive , CD/DVD Drive ในระดับ User ได้
- ๔.๑๐ มีหน้าจอแสดงผล Incident Management ที่ประกอบด้วย Incident Detail ในลักษณะ What, Where, Who, How ได้โดยดูรายละเอียดของข้อมูลที่รั่วไหลออกไปในลักษณะ Forensic ได้หรือจัดหาระบบ/อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมมาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบป้องกันข้อมูลสูญหายที่เสนอ
- ๔.๑๑ สามารถแสดงรายงานในลักษณะ Risk Score Ranking หรือ Analytics score ranking ตาม Top User และ Top Case หรือ Top Incident โดยแสดงลำดับตาม Highest Risk Top User ที่มีความเสี่ยงสูงได้และแสดง Risk Score Ranking หรือ Analytics score ranking ของแต่ละ User หรือ CASE หรือ Incident ได้ และสามารถเข้าไปดูรายละเอียด Incident ที่เกิดขึ้นในแต่ละราย User และ CASE หรือ Incident ได้ หรือจัดหาระบบ/อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมมาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบป้องกันข้อมูลสูญหายที่เสนอ
- ๔.๑๒ สามารถสร้าง Complex Policy Rule ที่ซับซ้อนเพื่อให้การตรวจสอบนโยบายการใช้งาน ข้อมูลถูกต้องแม่นยำมากขึ้น โดยใช้ Combination AND, OR, NOT เพื่อกำหนด Complex Rule จาก Policy Rule หลายๆ ตัวได้ และสามารถสร้าง Exception Rule เพื่อกำหนดเงื่อนไขพิเศษที่ต้องการยกเว้นการบังคับใช้ Policy ได้แก่ Condition, Source และ Destination หรือใช้ Script ช่วยในการทำเงื่อนไขที่ซับซ้อนได้
- ๔.๑๓ สามารถเรียกดูรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (incident) ประกอบด้วย วัน/เวลา, Address ผู้ส่ง/ผู้รับ, ผู้ที่ทำการละเมิด, นโยบายที่ละเมิด, โพรโทคอลที่ใช้, ไฟล์ต้นฉบับที่ถูกส่งออก โดยมีการแจ้งเตือน (notification) ผ่าน Email ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ละเมิดนโยบาย
- ๔.๑๔ มี Dashboard ที่สามารถแสดงข้อมูล เช่น Health Alert Summary , Top Case , Business Value หรือ Data Collected และ Incidents by Severity หรือ Incident ต่างได้เช่น Top incident หรือ Top case ได้
- ๔.๑๕ สามารถบริหารจัดการข้อมูลที่จัดเก็บ (Archiving Incident Partitions) เช่น Archive , Restore และ Delete เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบได้

๕. อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับศูนย์สารสนเทศ จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๕.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Datacenter Core Switch) มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๕.๑.๑. มี Switching capacity หรือ Bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕ Tbps และ Forwarding rate ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๓ bpps หรือ ๒๐๐๐ Mpps
- ๕.๑.๒. มีหน่วยความจำหลัก (System memory) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๑.๓. มีพอร์ต...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์) (นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๕

- ๕.๑.๓. มีพอร์ต ๔๐/๑๐๐ Gigabit Ethernet แบบ QSFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง พร้อมเสนอโมดูลแบบ QSFP-๑๐๐G-SR หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย ๔ หน่วย โดยโมดูล Transceiver ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่เสนอ
- ๕.๑.๔. มีพอร์ต ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet แบบ SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง พร้อมเสนอโมดูลแบบ SFP-๑๐G-SR หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย ๑๐ หน่วย โดยโมดูล Transceiver ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่เสนอ
- ๕.๑.๕. มีหน่วยจ่ายไฟอย่างน้อย ๒ หน่วย และพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๒ หน่วย
- ๕.๑.๖. รองรับจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๙๒,๐๐๐ Addresses
- ๕.๑.๗. สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static, OSPF, BGP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๘. สามารถทำ IP Multicast routing protocol ได้แก่ PIM-SM, PIM-SSM ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๙. สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ Quality of Service (QoS) ด้วย IEEE ๘๐๒.๑p, DSCP, Priority Queuing และ (WRED หรือ WRR หรือ DWRR) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๑๐. สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Port ACL, Router ACL หรือ ACL IPv๔, และ (VLAN ACL หรือ MAC ACL) ได้
- ๕.๑.๑๑. มีฟังก์ชันที่สามารถป้องกันการโจมตีหรือบุกรุก ด้วย Port Security, Private VLAN, DHCP Snooping, ARP Inspection และ (IP Source Guard หรือ IP Source lockdown หรือ IP lockedport) ได้

๕.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Datacenter Access Switch) มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๕.๒.๑. มี Switching capacity หรือ Bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๓ Tbps และ Forwarding rate ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐ bpps หรือ ๑๐๐๐ Mpps
- ๕.๒.๒. มีพอร์ต ๔๐/๑๐๐ Gigabit Ethernet แบบ QSFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมเสนอโมดูลแบบ QSFP-๑๐๐G-SR หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย ๖ หน่วย โดยโมดูล Transceiver ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่เสนอ
- ๕.๒.๓. มีพอร์ต ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet แบบ SFP หรือ SFP๒๘ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง พร้อมเสนอโมดูลแบบ SFP-๒๕G-SR หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย ๒๐ หน่วย และแบบ ๑๐๐๐Base-T หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย ๔ หน่วย โดยโมดูล Transceiver ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่เสนอ
- ๕.๒.๔. มีหน่วยจ่ายไฟอย่างน้อย ๒ หน่วย และพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๒ หน่วย
- ๕.๒.๕. รองรับจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๙๒,๐๐๐ Addresses
- ๕.๒.๖. สามารถทำ IP Multicast routing protocol ได้แก่ PIM-SM, PIM-SSM ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๗. สามารถทำ Overlay network ด้วย MAC-in-UDP encapsulation ตามมาตรฐานโปรโตคอล VXLAN ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๘ สามารถกำหนด

ลงชื่อ


(นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายภูวิช เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

- ๕.๒.๘. สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ Quality of Service (QoS) ด้วย IEEE ๘๐๒.๑p, DSCP, Priority Queuing และ (WRED หรือ WRR หรือ DWRR) ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๙. สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Port ACL, Router ACL และ (VLAN ACL หรือ MAC ACL) ได้
- ๕.๒.๑๐. มีฟังก์ชันที่สามารถป้องกันการโจมตี หรือบุกรุก ด้วย Port Security, Private VLAN, DHCP Snooping, ARP Inspection, และ (IP Source Guard หรือ IP Source lockdown หรือ IP lockedport) ได้
- ๕.๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Management Switch) มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
 - ๕.๓.๑. มี Switching capacity หรือ Bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ Gbps และ Forwarding rate ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Mpps
 - ๕.๓.๒. มีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Megabit Ethernet หรือ ๑๐๐/๑๐๐๐ Megabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง
 - ๕.๓.๓. มีพอร์ต ๑๐ Gigabit Ethernet แบบ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมเสนอโมดูลแบบ SFP-๑๐G-SR หรือเทียบเท่า จำนวนอย่างน้อย ๔ หน่วย โดยโมดูล Transceiver ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่เสนอ
 - ๕.๓.๔. รองรับจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Addresses
 - ๕.๓.๕. สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static ได้
 - ๕.๓.๖. สามารถทำ IP Multicast routing protocol ได้
 - ๕.๓.๗. สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Access Control Lists (ACLs) ได้
 - ๕.๓.๘. มีฟังก์ชันที่สามารถป้องกันการโจมตี หรือบุกรุกด้วย Port Security ได้

ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดทั่วไป

๑. ผู้ขายจะต้องจัดประชุมเพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงาน และแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการ ให้แก่เจ้าหน้าที่กรมที่ดินภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งแผนการดำเนินงานดังกล่าว จะต้องแสดงรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ ฯ บุคลากรที่ปฏิบัติงานตามโครงการฯ และการติดต่อประสานงาน เป็นอย่างน้อย

๒. เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว ระหว่างช่วงเวลาทำการติดตั้งระบบ ฯ ผู้ขายต้องจัดให้บุคลากร (ผู้จัดการโครงการและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในโครงการ) เข้าร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่กรมที่ดินทุกเดือน เพื่อชี้แจงความคืบหน้าของงานให้ทราบ พร้อมจัดทำรายงานการประชุม

๓. ผู้ขายจะต้องเข้าสำรวจสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ฯ โดยจะต้องออกแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ฯ พร้อมทั้งทำแผนงาน การติดตั้ง การทดสอบ และการบำรุงรักษา ระบบ ฯ ให้กรมที่ดินพิจารณาและเห็นชอบ

๔. ตลอดอายุของสัญญาและภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องตรวจสอบ ดูแลรักษา และบริหารจัดการระบบและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศในโครงการ ฯ ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยจากการถูกบุกรุก รวมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ที่เกิดขึ้นกับ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์) (นางวูต เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

ที่เกิดขึ้นกับระบบและอุปกรณ์ฯ โดยให้มีการตรวจสอบการตั้งค่าต่าง ๆ (Configuration) ให้ถูกต้องเหมาะสมเป็นปัจจุบัน พร้อมสำรองข้อมูลการตั้งค่าต่าง ๆ เพื่อป้องกันเหตุขัดข้องของระบบ

๕. ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์บริการรับแจ้งปัญหา (Help Desk Center) ที่สามารถรับแจ้งปัญหาได้ตลอดเวลา โดยอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หนังสือ หรือ Social Media และให้ถือว่าการแจ้งนั้นถูกต้อง

๖. ในระหว่างดำเนินโครงการตามสัญญาฯ หากเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย และลูกจ้างของผู้ขาย ไม่ว่าความเสียหายจะเกิดจากการกระทำขึ้นโดยจงใจ ประมาทเลินเล่อ หรือเหตุสุดวิสัย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทุกประการ ในความเสียหายดังกล่าวทุกกรณี นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และยินยอมให้ผู้ซื้อมีสิทธิเรียกราคาทรัพย์สิน ค่าซ่อมแซมทรัพย์สิน ตลอดจนค่าเสียหายจากผู้ขายโดยหักเงินจากค่าจ้างที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ขายตามงวดในสัญญา ความรับผิดชอบของผู้ขายดังกล่าวในข้อนี้ จะสิ้นสุดลงเมื่อหมดระยะเวลาประกัน

๗. ผู้ขายต้องติดป้ายสติ๊กเกอร์ที่อุปกรณ์ที่ส่งมอบ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อโครงการ วันที่ส่งมอบ วันที่สิ้นสุดสัญญาหรือรับประกัน เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ที่ใช้ในการแจ้งหรือรับประกันซ่อมแซม เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงวันที่สิ้นสุดสัญญาหรือรับประกัน หรือเบอร์โทรศัพท์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสติ๊กเกอร์ให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันด้วย

๘. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแสดงราคาสำหรับการบำรุงรักษาต่อปีของราคาอุปกรณ์และระบบตามโครงการทุกรายการ เมื่อสิ้นสุดการรับประกัน

ส่วนที่ ๔ ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้ขายต้องมีบุคลากรเพื่อดำเนินโครงการและประสานงานกับกรมที่ดิน ดังนี้

๑. ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน มีหน้าที่รับผิดชอบโครงการทั้งหมด ศึกษาและวางแผนดำเนินงาน มอบหมาย ประสานงาน ควบคุม ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานระหว่างทีมงานกับกรมที่ดิน โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
- มีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ (Security Engineer) จำนวน ๑ คน มีหน้าที่รับผิดชอบส่วนที่เป็นระบบรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่เสนอในโครงการให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมของกรมที่ดินได้ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- มีประสบการณ์การทำงานด้านระบบรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- มีประกาศนียบัตร (Certificate) ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศ Certified Information Systems Security Professional (CISSP) เป็นอย่างน้อย

ในกรณีที่...

ลงชื่อ		ประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง	ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการ
(นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์)	ประธานกรรมการ		(นายภูวิศ เชื้อชม)		

ในกรณีที่กรมที่ดินเห็นว่าบุคลากรของผู้ขายไม่เหมาะสมหรือไม่มีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนบุคลากรดังกล่าวในทันทีที่ได้รับแจ้ง โดยจะนำมาเป็นเหตุผลของการล่าช้าของงานไม่ได้ และในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่จากที่เสนอ เจ้าหน้าที่ใหม่จะต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเจ้าหน้าที่เดิม และจะต้องได้รับอนุมัติจากกรมที่ดินเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการจ้าง พนักงานประจำ ไม่น้อยกว่า ๖ เดือนก่อนวันเสนอราคา มาพร้อมเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา ทั้งนี้ กรมที่ดินขอสงวนสิทธิในการตรวจสอบประวัติการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอ หากข้อมูลที่น่าเสนอไม่เป็นความจริง กรมที่ดินจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ว่ากรณีใดๆ

ส่วนที่ ๕ ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องจัดหลักสูตรการฝึกอบรม ให้กรมที่ดิน ดังต่อไปนี้

๑. แบบ On Site Training สำหรับทุกอุปกรณ์ในโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕ วัน พร้อมเอกสารคู่มือให้แก่เจ้าหน้าที่กรมที่ดิน โดยมีผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน
๒. หลักสูตรด้าน Cyber Security ตามที่กรมที่ดินกำหนด อย่างน้อย ๒ หลักสูตร หลักสูตรละไม่น้อยกว่า ๓ วัน ผู้เข้าอบรมหลักสูตรละไม่น้อยกว่า ๕ คน

ส่วนที่ ๖ เอกสารและคู่มือการใช้งานที่ต้องส่งมอบ ประกอบด้วย

๑. คู่มือการใช้งานระบบและอุปกรณ์ตามที่เสนอทั้งหมด ในรูปแบบ Digital file พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ USB อย่างน้อย ๒ ชุด
๒. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งานระบบ ซึ่งต้องใช้ภาษาไทยเป็นหลัก ในรูปแบบ Digital file พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ USB อย่างน้อย ๒ ชุด
๓. เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

ส่วนที่ ๗ ข้อมูลที่เป็นความลับและการรักษาความลับ

๑. ผู้ขายต้องรักษาข้อมูลของกรมที่ดินไว้เป็นความลับ
๒. ผู้ขายจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้มาจากกรมที่ดิน ให้ผู้อื่นทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากกรมที่ดิน หากผู้ขายนำไปเปิดเผย จะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
๓. ผู้ขายต้องให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโครงการของผู้ขายลงนามหนังสือรับรองไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้มาจากกรมที่ดิน ให้ผู้อื่นทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากกรมที่ดิน หากบุคลากรของผู้ขายนำไปเปิดเผย จะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย โดยจะจัดทำหนังสือรับรองให้กรมที่ดินภายใน ๓๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา (เอกสารประกอบ ๒)

ส่วนที่ ๘ ข้อกำหนดด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ผู้ขายต้องดำเนินการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตามคำสั่งที่ได้รับจากผู้ซื้อเท่านั้น เว้นแต่คำสั่งนั้นขัดต่อกฎหมายหรือบทบัญญัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัตินี้

๒. จัดให้มีมาตรการ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายภูวิช เชื้อชม)

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๒. จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ รวมทั้งแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ ถึงเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่เกิดขึ้น

๓. ผู้ขายต้องจัดทำ และเก็บรักษาบันทึกการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Records of Processing Activity: RoPA) ไว้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลประกาศกำหนด โดยมีรายละเอียดที่บันทึกใน RoPA อย่างน้อยตามมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติ ดังกล่าว เพื่อให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลและสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตรวจสอบ ได้ ซึ่งจะบันทึกเป็นหนังสือหรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

๔. ผู้ขายต้องลงนามในบันทึกข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลร่วมกับผู้ซื้อ เพื่อควบคุม การดำเนินงานตามหน้าที่ของผู้ขายให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ โดยจัดทำข้อตกลงดังกล่าวในวันลงนาม ในสัญญา (เอกสารประกอบ ๓)

ส่วนที่ ๙ การตรวจรับ

ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาบุคลากร วัสดุ ครุภัณฑ์ สถานที่ และระบบสื่อสาร รวมทั้ง อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ เพื่อให้การตรวจรับเป็นไป อย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนดของสัญญา

ส่วนที่ ๑๐ การส่งมอบงาน

ครั้งที่ ๑ ส่งมอบการออกแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ภายใน ๖๐ วันนับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ ๒ ส่งมอบอุปกรณ์ตามโครงการทั้งหมด ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ ๓ ส่งมอบการติดตั้งและการตั้งค่าอุปกรณ์ พร้อมรายงานผลการทดสอบการทำงานของ ระบบ ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ ๔ ส่งมอบการตั้งค่าและเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ ไปยังแพลตฟอร์มกลาง ของ สกมช. พร้อมรายงานผลการทดสอบการทำงานของระบบ ภายใน ๒๔๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ ๕ ส่งมอบการอบรมตามโครงการทุกหลักสูตร ภายใน ๒๗๐ วันนับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

ส่วนที่ ๑๑ การชำระเงิน

กรมที่ดินจะชำระเงินล่วงหน้าให้ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย และจำนวนค่าพัสดุ ที่เหลือจะจ่ายให้กับผู้ขาย ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามส่วนที่ ๑๐
ครั้งที่ ๑

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามส่วนที่ ๑๐
ครั้งที่ ๒

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามส่วนที่ ๑๐
ครั้งที่ ๓

งวดที่ ๔...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายภูวิช เชื้อชม)

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามส่วนที่ ๑๐ ครั้งที่ ๔ - ๕

ส่วนที่ ๑๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา

ก. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า การรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของโครงการ ฯ ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์ในโครงการ ฯ ชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ผู้ขายจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๑) ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ในโครงการ ฯ ภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่ามาทดแทนให้ในระหว่างการซ่อมแซม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สามารถทำงานได้ตามปกติ

๒) กรณีเกิดภัยคุกคามจาก Malware การบุกรุก (Hacking) และการโจมตี (Attack) ในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ผู้ขายมีหน้าที่แก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ในโครงการ ฯ รวมทั้งต้องเฝ้าระวังติดตามการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งต้องให้ความร่วมมือกับกรมที่ดิน ในการวิเคราะห์ตามแนวทางป้องกันปัญหาดังกล่าว

ข. การบำรุงรักษา

ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ในโครงการ ฯ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของโครงการ ผู้ขายต้องกำหนดแผนการบำรุงรักษารายเดือน โดยระบุช่วงเวลาที่เข้าบำรุงรักษาที่แน่นอนว่าเป็นสัปดาห์ใดของเดือนเสนอต่อกรมที่ดิน รวมถึงการทำความสะอาดซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ในโครงการ ฯ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยเสมอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

ส่วนที่ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงาน ตามสัญญาให้ครบถ้วน ถูกต้อง ภายใน ๒๗๐ วัน กรมที่ดินจะปรับในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ไม่ได้รับมอบต่อวันจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไขของสัญญา

ทั้งนี้ ๑. การคิดค่าปรับในกรณีระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ผู้ขายไม่ส่งมอบงานทั้งหมด หรือส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปหรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาให้ถือว่า ยังไม่ส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้แก่กรมที่ดิน โดยกรมที่ดินจะคิดค่าปรับตามวรรคแรก

๒. หากผู้ขายส่งมอบงานอื่น ๆ ตามโครงการไม่ครบถ้วน ถูกต้อง ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เมื่อได้รับแจ้งจากกรมที่ดิน โดยกรมที่ดินจะคิดค่าปรับตามวรรคแรก นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากกรมที่ดินให้แก้ไขงานจนถึงวันที่กรมที่ดินได้ส่งมอบงานให้ครบถ้วน ถูกต้อง

๓. กรมที่ดินขอ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ (นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ (นายภูวิช เชื้อชม)

ประจักษ์ตราซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๓. กรมที่ดินขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนดติดต่อกัน ๓ ครั้งขึ้นไป

๔. หากผู้ขายดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน ส่วนที่ ๑๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา ผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง

ส่วนที่ ๑๔ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

- สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ได้ ที่สถานที่ติดต่อ กองพัสดุ กรมที่ดิน ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐-๒๑๔๑-๕๗๑๒ โทรสาร ๐-๒๑๔๓-๕๑๗๑

เว็บไซต์กรมที่ดิน www.dol.go.th e-mail: supply@dol.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ



(นางดวงรัตน์ จันทประดิษฐ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายภูวิศ เชื้อชม)

กรรมการและเลขานุการ

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

เอกสารประกอบ ๑

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การประกวดราคาซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด /อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด /อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ :

๑. กรณีมีข้อเสนออื่น ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ TOR กำหนด บริษัทฯ สามารถแจกแจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามในหัวข้อ “ข้อเสนออื่น ๆ”

๒. คอลัมน์ “เอกสารอ้างอิง” ให้ระบุหมายเลขของเอกสารอ้างอิง ตามที่ได้ระบุในเอกสาร หรือ Datasheet ทั้งนี้ ให้เขียนกำกับ หรือทำสัญลักษณ์ให้เห็นชัดเจน

๒ ๑๑๙

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

หนังสือการรักษาข้อมูลเป็นความลับ

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง..... บริษัท..... ปฏิบัติหน้าที่.....

ตามสัญญา..... เลขที่..... ลงวันที่..... กับกรมที่ดิน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

๑. ไม่นำเอกสารและข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับจากการดำเนินงานภายใต้สัญญานี้ไปเปิดเผยให้กับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องกับสัญญานี้ตลอดอายุของสัญญาหรือภายหลังสิ้นสุดสัญญาแต่อย่างใด

๒. ไม่นำเอกสารและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัญญาที่ใช้ในการแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว หรือให้เป็นประโยชน์แก่บุคคลอื่น

๓. ห้ามคัดลอก ถ่ายเอกสาร หรือพิมพ์ หรือนำไปเก็บในระบบอื่นที่สามารถถ่ายเทข้อมูลได้ ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมดของหนังสือนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมที่ดิน โดยเด็ดขาด

ทั้งนี้ หากข้าพเจ้าดำเนินการไม่เป็นไปตามข้อ ๑-๓ โดยเปิดเผยเอกสาร ข้อมูลต่างๆ คัดลอก ถ่ายเอกสาร พิมพ์ หรือนำไปเก็บไว้ ไม่ว่าจะบางส่วน หรือทั้งหมด ภายใต้สัญญานี้ หรือที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานให้กับบุคคลอื่น และเกิดความเสียหายต่อกรมที่ดิน ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปิดเผยข้อมูลหรือการใช้ข้อมูลความลับนั้น

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่

๒ ๑๕

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘



Logo คู่สัญญา

ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
โครงการระบบเชื่อมโยงข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์กับแพลตฟอร์มกลาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
(เริ่มตั้งแต่วันที่.....ถึง.....)

ระหว่าง
กรมที่ดิน กับ.....(ชื่อคู่สัญญา).....

ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (“ข้อตกลง”) ฉบับนี้ทำขึ้น เมื่อวันที่.....
(ระบุวันที่ลงนามในข้อตกลง) ณ กรมที่ดิน ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี
(อาคารบี) ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

โดยในข้อตกลงฉบับนี้เรียกว่า “กรมที่ดิน” ฝ่ายหนึ่ง ได้ตกลงใน....(ระบุชื่อบันทึกข้อตกลงความ
ร่วมมือ/สัญญาหลัก).... ฉบับลงวันที่ (ระบุวันที่ลงนามข้อตกลงความร่วมมือหรือวันทำสัญญาหลัก).....
ซึ่งต่อไปในข้อตกลงฉบับนี้เรียกว่า “บันทึกความร่วมมือ/สัญญาหลัก” กับ (ระบุชื่อคู่สัญญา)..... ซึ่ง
ต่อไปในข้อตกลงฉบับนี้เรียกว่า “....(ระบุชื่อเรียกคู่สัญญา).....” อีกฝ่ายหนึ่ง

ตาม...(ระบุชื่อบันทึกความร่วมมือ/สัญญาหลัก)..... ดังกล่าว กำหนดให้กรมที่ดินมีหน้าที่และ
ความรับผิดชอบในส่วนของการ.....(ระบุขอบเขต สิทธิ หน้าที่ของกรมที่ดินตามบันทึกความร่วมมือ/
สัญญาหลัก)..... ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวประกอบด้วยการมอบหมายหรือแต่งตั้งให้..... (ระบุ
ชื่อคู่สัญญา).....เป็นผู้ดำเนินการกระบวนกรเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย (“ประมวลผล”) ข้อมูล
ส่วนบุคคลแทนหรือในนามของกรมที่ดิน

กรมที่ดินในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลเป็นผู้มีอำนาจตัดสินใจ กำหนดรูปแบบและกำหนด
วัตถุประสงค์ในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ได้.....(มอบหมาย/แต่งตั้ง/จ้าง/อื่น ๆ).....
ให้..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ดำเนินการเพื่อวัตถุประสงค์
ดังต่อไปนี้

๒๕

๒๕ เม.ย. ๒๕๖๘

๑. เพื่อให้มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับระบบแพลตฟอร์มกลาง (Platform) เพื่อการบูรณาการระบบทะเบียนทรัพย์สิน

๒. เพื่อยกระดับการป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยง ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของกรมที่ดิน ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและความเชื่อมั่น ให้กับบริการระบบสารสนเทศของกรมที่ดิน ต่อสาธารณะชน

๔. เพื่อให้ระบบแพลตฟอร์มกลาง (Platform) เพื่อการบูรณาการระบบทะเบียนทรัพย์สิน มีระบบรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ แยกออกจากระบบให้บริการประชาชนในสำนักงานที่ดิน

๕. เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อภัยคุกคาม และการโจมตีทางไซเบอร์อย่างทันทั่วทั้งที่

๖. เพื่อให้ข้อมูลที่จัดเก็บในโครงการฯ มีความปลอดภัยและสามารถให้บริการข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง ตามนโยบายของรัฐบาล

๗. เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการระบบสารสนเทศของกรมที่ดิน ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยข้อมูลส่วนบุคคลที่กรมที่ดินมอบหมาย.....(มอบหมาย/แต่งตั้ง/จ้าง/อื่น ๆ).....
ให้.... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ประมวลผล ประกอบด้วย

๑. ข้อมูลที่ระบุตัวตนได้เช่น เลขบัตรประชาชน ชื่อ นามสกุล

๒. ข้อมูลสำหรับการติดต่อ เช่นหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

๓. ข้อมูลการปฏิบัติงาน เช่น ตำแหน่ง

๔. ภาพถ่าย ภาพนิ่ง ภาพสแกนเอกสาร ซึ่งอาจมีข้อมูลส่วนบุคคลปรากฏอยู่

๕. ข้อมูลส่วนบุคคลอื่นๆ ตามสัญญาหลัก

ด้วยเหตุนี้ ทั้งสองฝ่ายจึงตกลงจัดทำข้อตกลงฉบับนี้ และให้ถือข้อตกลงฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง....(ระบุชื่อ บันทึกรหัสข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก)....เพื่อเป็นหลักฐานการควบคุมดูแลการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ที่กรมที่ดินมอบหมายหรือแต่งตั้งให้..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ดำเนินการ อันเนื่องมาจากการดำเนินการ ตามหน้าที่และความรับผิดชอบตาม....(ระบุชื่อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก)....ฉบับลงวันที่ (ระบุวันที่ลงนามข้อตกลงความร่วมมือหรือวันทำสัญญาหลัก)..... และเพื่อดำเนินการให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายอื่น ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงฉบับนี้ รวมเรียกว่า “กฎหมายคุ้มครองข้อมูล ส่วนบุคคล” ทั้งที่มีผลใช้บังคับอยู่ ณ วันทำข้อตกลงฉบับนี้และที่จะมีการเพิ่มเติมหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง ในภายหลัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. (ระบุชื่อคู่สัญญา)..... รับทราบ ว่า ข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ธรรมดาซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม โดย..... (ระบุชื่อคู่สัญญา)..... จะดำเนินการตามที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด เพื่อคุ้มครองให้การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เป็นไปอย่างเหมาะสมและถูกต้องตามกฎหมาย

๒๕

๒๕ เม.ย. ๒๕๖๕

โดยในการดำเนินการตามข้อตกลงนี้ (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเมื่อได้รับคำสั่งที่เป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมที่ดินแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อให้ปราศจากข้อสงสัยการดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดย..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ตามหน้าที่และความรับผิดชอบตาม....(ระบุชื่อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก)....ถือเป็นการได้รับคำสั่งที่เป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมที่ดินแล้ว

๒. (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะกำหนดให้การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ข้อตกลงฉบับนี้ถูกจำกัดเฉพาะเจ้าหน้าที่ และ/หรือลูกจ้าง ตัวแทนหรือบุคคลใด ๆ ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่เกี่ยวข้องหรือมีความจำเป็นในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ข้อตกลงฉบับนี้เท่านั้น และจะดำเนินการเพื่อให้พนักงานและ/หรือลูกจ้าง ตัวแทนหรือบุคคลใด ๆ ที่ได้รับมอบหมายจาก..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ทำการประมวลผลและรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคลด้วยมาตรฐานเดียวกัน

๓. (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะควบคุมดูแลให้เจ้าหน้าที่ และ/หรือลูกจ้าง ตัวแทนหรือบุคคลใด ๆ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินการตามข้อตกลงฉบับนี้เท่านั้น โดยจะไม่ทำซ้ำ คัดลอก ทำสำเนา บันทึกภาพข้อมูลส่วนบุคคลไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนเป็นอันตราย เว้นแต่เป็นไปตามเงื่อนไขของบันทึกความร่วมมือหรือสัญญา หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องจะระบุหรือบัญญัติไว้เป็นประการอื่น

๔. (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะดำเนินการเพื่อช่วยเหลือหรือสนับสนุนกรมที่ดินในการตอบสนองต่อคำร้องที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อกรมที่ดิน อันเป็นการใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในขอบเขตของข้อตกลงฉบับนี้

อย่างไรก็ดี ในกรณีที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลยื่นคำร้องขอใช้สิทธิดังกล่าวต่อ..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....โดยตรง (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะดำเนินการแจ้งและส่งคำร้องดังกล่าวให้แก่กรมที่ดินทันที โดย..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะไม่เป็นผู้ตอบสนองต่อคำร้องดังกล่าว เว้นแต่กรณีที่ดิน จะได้มอบหมายให้..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ดำเนินการเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคำร้องดังกล่าว

๕. (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะจัดทำและเก็บรักษาบันทึกการรายการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of Processing) ทั้งหมดที่..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ประมวลผลในขอบเขตของข้อตกลงฉบับนี้ และจะดำเนินการส่งมอบบันทึกการรายการดังกล่าวให้แก่ กรมที่ดิน ทุก.....(ระบุความถี่ของการส่งมอบบันทึกการรายการ เช่น ทุกสัปดาห์หรือทุกเดือน).... และ/หรือทันทีที่ กรมที่ดิน ร้องขอ

๖. (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะจัดให้มีและคงไว้ซึ่งมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการประมวลผลข้อมูลที่มีความเหมาะสมทั้งในเชิงองค์กรและเชิงเทคนิคตามที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้ประกาศกำหนดและ/หรือตามมาตรฐานสากล โดยคำนึงถึงลักษณะ ขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลตามที่กำหนดในข้อตกลงฉบับนี้เป็นสำคัญ เพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลจากความเสี่ยงอันเกี่ยวเนื่องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ความเสียหายอันเกิดจากการละเมิดอุบัติเหตุ การลบ ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง แก้ไข เข้าถึง ใช้ เผยแพร่หรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย เป็นต้น

๗. เว้นแต่กฎหมายที่เกี่ยวข้องจะบัญญัติไว้เป็นประการอื่น (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะทำการลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลที่ทำการประมวลผลภายใต้ข้อตกลงฉบับนี้ภายใน....(ระบุจำนวนวันที่จะทำการลบทำลายข้อมูล).....วัน นับแต่วันที่ดำเนินการประมวลผลเสร็จสิ้น หรือวันที่กรมที่ดิน และ (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ได้ตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรให้ยกเลิก....(ระบุข้อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก)....แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน

นอกจากนี้ ในกรณีปรากฏว่า..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....หมดความจำเป็นจะต้องเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลตามข้อตกลงฉบับนี้ก่อนสิ้นระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะทำการลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลตามข้อตกลงฉบับนี้ทันที

๘. กรณีที่..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....พบพฤติการณ์ใด ๆ ที่มีลักษณะที่กระทบต่อการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลที่..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ประมวลผลภายใต้ข้อตกลงฉบับนี้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายจากการละเมิด อุบัติเหตุ การลบ ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง แก้ไข เข้าถึง ใช้เปิดเผยหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย แล้ว..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะดำเนินการแจ้งให้กรมที่ดินทราบโดยทันทีภายในเวลาไม่เกิน....(ระบุเวลาเป็นหน่วยชั่วโมงที่คู่สัญญาต้องแจ้งเหตุแก่กรมที่ดิน เช่น ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหรือ ๔๘ ชั่วโมง ทั้งนี้ไม่ควรเกิน ๔๘ ชั่วโมงเนื่องจาก กรมที่ดิน ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่ต้องแจ้งเหตุดังกล่าวแก่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลภายใน ๗๒ ชั่วโมง)... ชั่วโมง

๙. การแจ้งถึงเหตุการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นภายใต้ข้อตกลงนี้..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....จะใช้มาตรการตามที่เห็นสมควรในการระบุดังสาเหตุของการละเมิด และป้องกันปัญหาดังกล่าวมิให้เกิดซ้ำ และจะให้ข้อมูลแก่กรมที่ดิน ภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้กำหนดดังต่อไปนี้

- รายละเอียดของลักษณะและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นของการละเมิด
- มาตรการที่ถูกรู้ใช้เพื่อลดผลกระทบของการละเมิด
- ประเภทของข้อมูลส่วนบุคคลและเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกละเมิด หากมีปรากฏ
- ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวข้องกับการละเมิด

๑๐. หน้าที่และความรับผิดชอบของ..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ในการปฏิบัติตามข้อตกลงจะสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ปฏิบัติงานที่ตกลงเสร็จสิ้น หรือวันที่..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....และกรมที่ดินได้ตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรให้ยกเลิก....(ระบุข้อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก)....แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน อย่างไรก็ตาม การสิ้นสุดของข้อตกลงนี้ ไม่กระทบต่อหน้าที่ของ..... (ระบุชื่อคู่สัญญา).....ในการลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลตามที่ได้กำหนดในข้อ ๗ ของข้อตกลงฉบับนี้

ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงนามไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปี ที่ระบุข้างต้น

๒๙

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

ลงชื่อ

(.....)

.....

ลงชื่อ

(.....)

.....

ลงชื่อ พยาน

(.....)

.....

ลงชื่อ พยาน

(.....)

.....

๐๓ ๐๖๔