

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) มีภารกิจหลักในการบริหารและพัฒนาวิสาหกิจหลักทรัพย์ของรัฐ การส่งเสริมและสนับสนุนการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ โดยการเสนอแนะนโยบาย มาตรการกำกับดูแล การประเมินผล และการพัฒนาวิสาหกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพรัฐวิสาหกิจ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ทรัพย์สินของรัฐ ซึ่งมีรัฐวิสาหกิจที่ต้องกำกับดูแล จำนวน ๕๒ แห่ง และหลักทรัพย์ของรัฐ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลักทรัพย์ โดย สคร. ได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ โดยมีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน สำหรับให้บริการระบบสารสนเทศต่างๆ ทั้งภายใน สคร. (Intranet) และภายนอก สคร. (Internet) ติดตั้งและเริ่มใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งปัจจุบัน ผู้โจมตีและภัยคุกคาม (Cyber Attack) มีความซับซ้อนมากขึ้น ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์มีความเสี่ยงที่อาจถูกโจมตีจากผู้ไม่หวังดีทำให้ระบบสารสนเทศหยุดทำงานไม่สามารถปฏิบัติงานได้ แม้ว่าจะมีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ทำการป้องกันเบื้องต้นแล้วแต่ยังไม่เพียงพอ สคร. ยังถูกโจมตีบ่อยครั้ง ทำให้การปฏิบัติงานของบุคลากร สคร. ติดขัดไม่ต่อเนื่อง ส่งผลเสียต่อการปฏิบัติงาน

ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของ สคร. ให้สามารถป้องกันผู้โจมตีและภัยคุกคามได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถจำกัดความเสียหายไม่ให้ขยายเป็นวงกว้าง โดยจะมีเพียงแค่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนเพียงเครื่องเดียวที่ถูกโจมตี และเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยสร้างความน่าเชื่อถือในการให้บริการและการใช้งาน จึงจำเป็นต้องจัดหาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เพิ่มเติม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบรักษาความปลอดภัย Microsegmentation สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของ สคร. ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ป้องกันการโจมตีรูปแบบใหม่ๆ ได้ สนับสนุนให้บริการผู้ใช้งานของ สคร. ได้อย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



ครุฑ

/๓.๖ มีคุณสมบัติ ...

๗๔

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สคร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า (ข้อตกลงฯ) กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป

/ก่อนวันที่ ...


วิเชียร
๙-
ณ ๒๒

ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)



ชชช

//๕) กรณี ...

บริษัท

๗๙-

วิ

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตามข้อ (๑) - (๕) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้การสนับสนุนในกรณีที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานในโครงการนี้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยให้แนบสำเนาเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

จัดหาและติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนี้

๔.๑.๑ ระบบรักษาความปลอดภัย Microsegmentation สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ

๔.๑.๒ ระบบบริหารอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์



/๔.๒ คุณสมบัติ ...

Signature and handwritten notes at the bottom right of the page.

๔.๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบรักษาความปลอดภัย Microsegmentation สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ โดยต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นระบบที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยแบบ micro-segmentation โดยสามารถมองเห็นโฟลว์ (Flow) และ Map แอปพลิเคชัน และกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัย Zero Trust โดยมีสิทธิ์ที่ถูกต้องสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือ Workload ไม่น้อยกว่า ๕๐ เครื่อง/Workloads ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๒) ระบบที่นำเสนอรองรับการรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการได้แก่ Windows, Red Hat, Ubuntu, CentOS, Amazon linux, Oracle Linux, SUSE และ Debian Linux รวมไปถึง legacy OS เช่น Windows ๒๐๐๓ SP๒, Windows ๒๐๐๘, Red Hat ๕.๒, SUSE ๑๑ SP๒, FreeBSD ๑๑.๓, FreeBSD ๑๒.๑, CentOS ๕.๒-๕.๑๑, HP-UX ๑๑.๓๑ และ AIX ๗.๒ เป็นอย่างน้อย

(๓) ระบบที่นำเสนอสามารถทำงานได้ทั้งบน Bare Metal Servers และ Virtual Machine

(๔) ระบบที่นำเสนอต้องสามารถแสดงแผนผังของการเชื่อมต่อและรายละเอียดของ workloads ได้โดยสามารถแสดงรายละเอียด เช่น Source และ Destination IP Addresses, Destination Port, IP Protocol, Process, Process path และ User บน Windows และ Linux OS ได้

(๕) ระบบที่นำเสนอต้องสามารถกำหนด tags หรือ labels จากพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ได้ เช่น IP Address, Name/Hostname, Image name, Container command, Docker label และ Image ID

(๖) ระบบที่นำเสนอสามารถสร้างนโยบายความปลอดภัย จาก labels, hostname หรือ asset, IP Address หรือ subnets, Port/Protocol, FQDN และ Process ได้ รวมทั้งสามารถกำหนด Whitelist หรือ override allow และ Blacklist หรือ override block เพื่อความปลอดภัยได้

(๗) ระบบที่นำเสนอต้องมี template สำหรับการสร้าง policy ที่ใช้กับ known application เช่น Active Directory, MongoDB, DHCP, DNS และ SharePoint

(๘) ระบบที่นำเสนอต้องมีระบบจัดการความปลอดภัย Enforcement Agent เป็นของตัวเอง โดยไม่พึ่งพาระบบไฟร์วอลล์ของระบบปฏิบัติการ (Operating System Firewall)

(๙) ระบบที่นำเสนอต้องมีระบบ Machine Learning ที่สามารถสร้าง policy suggestion ได้

(๑๐) ระบบที่นำเสนอต้องมี reputation service โดยดูจาก domain names, IP addresses และ file hashes

(๑๑) กรณีที่ไม่สามารถติดตั้ง Software Agent ได้ ระบบที่นำเสนอสามารถมีระบบ Collector ที่สามารถรวบรวมข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือ workloads ที่ไม่สามารถลง Agent ได้ เช่น ผ่านการ SPAN/TAP port และ VMware ESXi



/(๑๒) ระบบ ...

๕-
๕

(๑๒) ระบบที่นำเสนอสามารถมีระบบเพิ่มความปลอดภัยที่ช่วยในการมองเห็นและทำการค้นหาข้อมูลภายใน Workloads เช่น Windows และ Linux โดยการทำให้ SQL queries หรือ OSQuery เพื่อสามารถค้นหาข้อมูลของระบบปฏิบัติการ (OS information) เช่น Process ที่ใช้งานอยู่, Kernel modules ที่ทำงานอยู่, Network connections ที่เปิดอยู่, browser plugin, hardware events, file hashes และ Windows hotfix/patch เป็นอย่างน้อย

(๑๓) ระบบที่นำเสนอรองรับการทำงานร่วมกับ Vulnerability Scanner ในอนาคตเพื่อนำเข้าและประยุกต์ใช้ labels สำหรับ workload ที่ได้รับผลกระทบจากช่องโหว่ (vulnerable workload) ได้โดยอัตโนมัติ

(๑๔) ระบบที่นำเสนอรองรับระบบรักษาความปลอดภัยแบบเสมือนระบบจริงในอนาคต (Deception) ที่รองรับระบบ Windows และ Linux ที่ทำหน้าที่เป็นระบบ Honeypot ที่มีสภาพแวดล้อมหลอกเพื่อหลอกให้ผู้โจมตี (attacker) เข้าสู่ระบบ โดยสามารถตรวจจับผู้โจมตี แล้ว Redirect Session ที่น่าสงสัยของผู้โจมตีเข้าสู่ระบบ Honeypot

(๑๕) ระบบที่นำเสนอสามารถทำงานร่วมกับระบบ SIEM

(๑๖) รองรับการทำงานร่วมกับ Public Cloud เช่น AWS, Microsoft Azure, Google GCP และ Oracle Cloud และรองรับการทำงานร่วมกับ Container Orchestration เช่น Kubernetes ได้ในอนาคต โดยใช้ระบบบริหารจัดการเดียวกัน

(๑๗) ระบบที่นำเสนอต้องมีระบบบริหารจัดการแบบส่วนกลาง (Centralized Management) แบบ Software as a Service (SaaS) และสามารถ upgrade agents ผ่านทางหน้าจอของระบบบริหารจัดการส่วนกลางได้

(๑๘) ผลិតภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Leaders ของ Forrester New Wave สำหรับ Microsegmentation ปี ๒๐๒๒ หรือปีล่าสุด

๔.๒.๒ ระบบบริหารอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จำนวน ๑ ระบบ โดยต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นระบบบริหารจัดการที่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ใช้งานอยู่ของ สคร. และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

(๒) มีลิขสิทธิ์บริหารจัดการคุณสมบัติ SD-WAN และ NGFW ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ อุปกรณ์ และรองรับการเพิ่มขยายได้ในอนาคต

(๓) สามารถเป็นศูนย์กลางการ Update Software/Firmware และทำหน้าที่เป็น Distribution Server สำหรับ Update Securities Signature ได้แก่ Virus and IPS Signature และ Web Filtering ได้

(๔) มีคุณสมบัติการทำงานแบบ workflow เพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลง policy และ object ให้ผ่านการอนุญาต (approve) จากผู้เกี่ยวข้องได้

/(๕) สามารถ ...

จ.ช.
อุทัย



๗-
๕

(๕) สามารถกำหนดสิทธิผู้ดูแลระบบ (Role-based Administration) เพื่อแยกส่วนบริหารจัดการอุปกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย หรือเกี่ยวข้องเท่านั้น

(๖) มีหน้าตาที่แสดงข้อมูลอุปกรณ์ที่บริหารจัดการได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๖.๑) ชื่อเครื่องหรืออุปกรณ์ และ ไอพี แอดเดรส

(๖.๒) หมายเลขซีเรียลของอุปกรณ์

(๖.๓) สถานะของ configuration

(๖.๓) Firmware/Software เวอร์ชัน

(๗) สามารถบริหารจัดการ configuration revision ได้โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๗.๑) ค่า configuration และประวัติการติดตั้ง (วันและเวลา) ของ configuration เวอร์ชันที่สนใจได้

(๗.๒) สามารถเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า Configuration ไฟล์ ๒ เวอร์ชัน และระบุส่วนที่แตกต่างได้

(๗.๓) สามารถเรียกใช้ configuration เวอร์ชันในอดีตได้

(๗.๔) สามารถ import และ download configuration ไฟล์กับเครื่องผู้ดูแลระบบ (local computer) ได้

(๘) มีการรับประกัน (Warranty) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๙) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และส่งมอบ งานแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สคร. ชั้น ๑๒เอ อาคาร ๑๕๐ ปี กระทรวงการคลัง ในเวลาราชการ ก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานโครงการและแผนการจัดฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญาฯ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียด เช่น หัวข้อการฝึกอบรม ระยะเวลา คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม วิทยากร พร้อมจัดการฝึกอบรมการใช้งาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยให้มีเอกสารตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยต้องส่งแผนการฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. พิจารณาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ คุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๕.๔ ราคาของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่เสนอให้รวมค่า ซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว สคร. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

/๖. ระยะเวลา ...

จิ๋ว
อุไร

๗-
๘

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งและส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนดและพร้อมที่จะใช้งาน และทำการฝึกอบรมทุกรายการ ให้แก่ สคร. ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงานตามวงงานที่ สคร. กำหนด

๗. กำหนดส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิและฝึกอบรม โดยให้มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดในรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) และให้พร้อมใช้งานได้ ให้แก่ สคร. โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงานตามวงงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ : ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้ส่งมอบงาน ดังนี้

๑) แผนการดำเนินงานโครงการ

๒) แผนการจัดฝึกอบรมของโครงการ

งวดที่ ๒ : ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้ส่งมอบงาน ดังนี้

๑) ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๔.๒.๑ และ ๔.๒.๒ และทดสอบระบบให้มีความพร้อมในการใช้งานตามโครงการนี้

๒) ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมลิขสิทธิ์ใช้งานทุกรายการใส่ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) จำนวน ๒ ชุด

๓) จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ สคร. ในระดับผู้ดูแลระบบไม่น้อยกว่า ๗ คน พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม และไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมใส่ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) เดียวกันกับในข้อ ๒)

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สคร. มีสิทธิที่จะใช้ระบบงานในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ก่อน และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้เสนอราคาเอง ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้ระบบงานในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบ และตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๘. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สคร. ชั้น ๑๒เอ อาคาร ๑๕๐ ปี กระทรวงการคลัง

๙. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. วงเงินงบประมาณ

วงประมาณในการจัดซื้อจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ในวงเงิน ๑๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว



/๑๑. การรับประกัน ...

วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาของสัญญา และจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ สคร. ได้ตรวจรับงานที่ครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑๑.๑ ภายในกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จะต้องรับประกันว่า นับตั้งแต่วันที่ สคร. ได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

๑๑.๒ ผู้เสนอราคายินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นๆ หรือสิ่งอื่นใด อันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุใด ภายในกำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ภายในระยะเวลารับประกันตามวรรคหนึ่ง หากโปรแกรมคอมพิวเตอร์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือไม่ สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญานี้ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐาน และมีคุณสมบัติเท่ากับ หรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญานี้โดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ไม่เกิน ๘ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สคร. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สคร. ทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้ใหม่ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สคร. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้เสนอราคา โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้นแทน สคร.

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

สคร. จะชำระเงินเมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบพัสดุได้ถูกต้อง ครบถ้วน และได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้รับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยการชำระเงินแบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ : เป็นจำนวนร้อยละ ๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานงวดที่ ๑ และ สคร. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒ : เป็นจำนวนร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานงวดที่ ๒ และ สคร. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



/๑๓. ค่าปรับ ...

วิวัฒน์ วิชา
๔-
๕

๑๓. ค่าปรับ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา มิฉะนั้น ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ สคร. ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาของราคาพัสดุ ที่ยังไม่ได้รับมอบ

การคิดค่าปรับในกรณีผู้ขายส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิเพียง บางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งไป หรือส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมด แต่ใช้งานไม่ได้ ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดของสัญญา ซึ่งส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดใช้งานไม่ได้ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่ง มอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันจากราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญา กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญา มามอบไว้แก่ สคร. เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้เสนอราคาตลอดอายุสัญญา

สคร. จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้เสนอราคา เมื่อผู้เสนอราคาพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบ ทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สคร. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้เสนอราคารวมต่ำสุด

๑๖. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือ สิทธิใดๆ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม หรือแก้ไขตัดแปลง โดยได้รับความยินยอมจากผู้ขายเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้เสนอราคาจะต้อง ปกป้อง สคร. และดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ สคร. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นต่อไปได้ ขั้นตอนดังกล่าวอาจรวมถึงการคืนโปรแกรม คอมพิวเตอร์เดิมและเปลี่ยนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมให้ใหม่ ระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าวไม่นับรวมเป็นระยะเวลาใช้สิทธิตามสัญญา หากผู้เสนอราคาไม่อาจกระทำได้ และ สคร. ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้เสนอ ราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทน สคร. ทั้งนี้ สคร. จะแจ้งให้ผู้เสนอราคาทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าว โดยไม่ชักช้า



วิภา
อรรถวิภา
A-