

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายชั้นภายในของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) มีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายชั้นภายใน (Internal firewall) ทำหน้าที่ป้องกันการเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สคร. เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่จัดซื้อเมื่อปี ๒๕๔๙ โดย สคร. ได้ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และในปัจจุบันอุปกรณ์ดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้ ส่งผลให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดของ สคร. มีความเสี่ยงสูงจากการโจมตีผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายชั้นภายใน (Internal firewall) เพื่อป้องกันภัยคุกคามต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อเครือข่ายของผู้ใช้งาน และเป็นการเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศขององค์กรและข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากร สคร. รวมถึงเป็นการดำเนินการให้ถูกต้องตามแนวนโยบายและแนวปฏิบัติว่าด้วยความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ สคร. ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายเดิมแบบ Appliance ชนิด Stateful Inspection Firewall สำหรับป้องกันระบบเครือข่ายชั้นใน (Internal firewall) ในการป้องกันการเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สคร. ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ สคร. มีความมั่นคงปลอดภัย สามารถให้บริการระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้อย่างต่อเนื่องรวมถึงข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สคร. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้



๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุนการให้บริการ ซ่อมแซมแก้ไขจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับ “อุปกรณ์ป้องกันระบบ เครือข่ายแบบ Appliance ชนิด Stateful Inspection Firewall ในโครงการทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย ชั้นภายในของ สคร.” ที่เสนอ และต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันยื่นข้อเสนอการสอบราคา

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย แบบ Appliance ชนิด Stateful Inspection Firewall หรือดีกว่า จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Inspection Firewall แบบ Appliance หรือดีกว่า

๔.๒ มี Throughput ของ Firewall Inspection ไม่น้อยกว่า ๙ Gbps

๔.๓ มี IPSec VPN Throughput ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps

๔.๔ สามารถตรวจจับผู้บุกรุก (IPS) ได้ โดยมี Throughput ของการ Intrusion prevention ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps

๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ พอร์ต มีช่องรองรับ Gigabit SFP ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และมีช่องเชื่อมต่อแบบ ๑๐ Gigabit SFP+ ไม่น้อยกว่า ๒ พร้อมเสนอ Transceiver Module แบบ ๑๐ GBase-SR เพื่อติดตั้งใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๔.๖ สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoof, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, TCP Fragment, ICMP Fragment



- ๔.๗ สามารถเชื่อมต่อได้พร้อมกันไม่น้อย ๒,๐๐๐,๐๐๐ Concurrent Sessions
- ๔.๘ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- ๔.๙ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้
- ๔.๑๐ อุปกรณ์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกันแบบ High Availability (HA) ลักษณะ Active-Active โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๑๑ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing เช่น OSPF, BGP และ MPLS ได้
- ๔.๑๒ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๓ สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้
- ๔.๑๔ มี Power Supply จำนวน ๒ หน่วย ทำงานแบบ Redundant รองรับการทำงาน Hot Swap
- ๔.๑๕ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๔.๑๖ อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ พร้อมการ Update/ Upgrade Signature ให้ทันสมัย โดยมีระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕. เงื่อนไขทั่วไป

๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ ซึ่งผู้เข้าเสนอราคาเสนอขายจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๕.๒ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการสอบราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้ สคร. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๕.๓ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องรวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว สคร. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๖. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องติดตั้งและกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์และระบบที่เสนอให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้

๖.๒ ผู้ชนะการสอบราคาต้องจัดการฝึกอบรมให้กับผู้ดูแลระบบสารสนเทศของ สคร. จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน และต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการจัดฝึกอบรม โดยต้องเสนอแผนการจัดฝึกอบรมให้กับ สคร. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



๗. เงื่อนไข...

๗. เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบงานและตรวจรับพัสดุ

ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องส่งมอบระบบ อุปกรณ์ และเอกสารทั้งหมด และดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ รวมทั้งจัดฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมของโครงการฯ พร้อมส่งมอบ คู่มือการติดตั้งระบบ การบริหารจัดการระบบ การใช้งานระบบหรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ให้แก่ สคร.

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สคร. มีสิทธิที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิด ของผู้ชนะการสอบราคาเอง ผู้ชนะการสอบราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการ ใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่จะดำเนินโครงการทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายชั้นภายในของ สคร. จากเงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในวงเงิน ๑,๙๘๐,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ทั้งนี้ การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินเต็มจำนวนของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ชนะการสอบราคาส่งมอบงานตามข้อ ๘ และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับงานเสร็จสิ้น และ สคร. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบการตรวจรับงานของ คณะกรรมการตรวจรับแล้ว

๑๑. การชำระค่าปรับ

ผู้ชนะการสอบราคาต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา มิฉะนั้นผู้ชนะการสอบราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ สคร. ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาในสัญญาซึ่งจนกว่างานจะแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับงานเสร็จสิ้น และ สคร. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบการตรวจรับงานของคณะกรรมการตรวจรับแล้ว



๑๒. การบอกเลิกสัญญา

กรณีที่ สคร. มีเหตุอันเชื่อได้ว่า ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือทำงานล่าช้าเกินกว่า ๑๘๐ วัน สคร. ขอสงวนสิทธิ์ในการเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญาและจะเรียกร้องใดๆ ต่อ สคร. ไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๓. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้รับงาน โดยผู้ชนะการสอบราคาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ผู้ชนะการสอบราคาต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้นำอุปกรณ์ที่มีความสามารถและคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ และให้เป็นไปตามเงื่อนไขในข้อ ๕ มาเปลี่ยนทดแทนและกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้เหมือนเดิม

๑๔. ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการสอบราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการสอบราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

