

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next generation Firewall) แบบที่ ๒
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีภารกิจในการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ซึ่งในปัจจุบันความต้องการใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีการขยายตัวอย่างมาก รวมถึงระบบงานของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมที่อยู่ได้มีการพัฒนาระบบงานให้ทันสมัยเพื่อรองรับการใช้งานจำนวนมาก และมีระบบงานที่มีลักษณะในการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียง แก่ผู้ใช้งานทั้งจากภายในและจากภายนอกกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมตลอดจนภัยคุกคามระบบเครือข่ายจากภายนอกที่มีจำนวนมากขึ้น จึงจำเป็นต้องพัฒนาโครงสร้างด้านระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยการตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการทรัพยากรเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรองรับการขยายตัวของการใช้งานในอนาคตได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีและข้อมูลสารสนเทศของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการแก่ระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๓. สถานที่ส่งมอบ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๕.๑ เป็นอุปกรณ์ Next Generation Firewall แบบ Appliance ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายโดยเฉพาะ

๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๕.๓ รองรับช่องเชื่อมต่อแบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และรองรับช่องเชื่อมต่อแบบ ๑๐G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๔ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Firewall จาก ICSA Labs

๑๗
๕-๕

Uru

๕.๕ มีประสิทธิภาพการทำงาน (Throughput) ของ IPS ไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPS จาก ICSA Labs

๕.๖ มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของการป้องกันการบุกรุก (Threat Protection) ไม่น้อยกว่า ๗ Gbps

๕.๗ รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อและรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อต่อวินาที

๕.๘ มีประสิทธิภาพการทำงาน (Throughput) ของ IPSec VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps รองรับ IPSec VPN Tunnel แบบ Gateway-to-Gateway พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Tunnels และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPSec จาก ICSA Labs

๕.๙ รองรับผู้ใช้ SSL VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รายพร้อมกัน และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน SSL VPN จาก ICSA Labs

๕.๑๐ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Antivirus จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย

๕.๑๑ ป้องกันการเข้าถึง Web ตาม Categories และตาม URL ที่กำหนดได้

๕.๑๒ สามารถตรวจจับ Application ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ รายการ

๕.๑๓ สามารถทำงานในลักษณะ Virtual Firewall ได้ ๑๐ ระบบเป็นอย่างน้อย

๕.๑๔ มีความสามารถในการรองรับการทำ Software-Defined Wan (SD-WAN) โดยตรวจสอบ WAN SLA ตาม latency, jitter และ packet loss ได้

๕.๑๕ สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้

๕.๑๖ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๕.๑๗ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

๕.๑๘ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้

๕.๑๙ รองรับการทำให้ High Availability (HA) แบบ Active/Active และ Active/Passive ได้

๕.๒๐ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๕.๒๑ ใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ Volts ๕๐/๖๐ Hz

๕.๒๒ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒๓ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

๕.๒๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๒๕ เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant Network Firewall ปี ๒๐๑๙ ขึ้นไป

๕.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศโดยต้องแนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้เสนอราคาสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน

Or ๐๙๕

Wm

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการจำหน่ายหรือในงานลักษณะเดียวกันกับงานที่จัดซื้อครั้งนี้ให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบเอกสารประกอบ

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาเสนอราคา

- ๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๘.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้
- ๘.๓ ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- ๘.๔ คณะกรรมการ ฯ หรือ กรม มีสิทธิสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคารายใดก็ได้

๐๒ ๐๓-๕

๑๒

๙. ระยะเวลาส่งมอบและการจ่ายเงิน

การชำระเงิน กำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขาย ได้ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้ง ตามสัญญานี้ โดยครุภัณฑ์ตามข้อที่ ๕ รับประกันเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๑๒. การสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติ ราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาฯ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

กลุ่มระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| ● นายเกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๕๑๕ | โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๙๑ |
| ● นายอาคม เทศมาสา | นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ |
| โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๕๑๖ | โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๙๑ |



