

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการจัดซื้อ “ระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ” ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีที่ตั้งสำนักงานหลายแห่ง ได้แก่ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ถนนแจ้งวัฒนะ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๘ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ อาคารศูนย์ฝึกอบรมไปรษณีย์ชั้น ๔, ๖ - ๗ และ อาคารที่จอดรถ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ทำให้มีการติดตั้งระบบเครือข่ายพื้นฐานเชื่อมต่อไปยังสำนักงานต่าง ๆ โดยมีการจัดซื้อ ติดตั้ง และปรับปรุงระบบเครือข่าย รวมทั้งระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายมาโดยตลอด ปัจจุบันกรมสอบสวนคดีพิเศษมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์จำนวนมาก กระจายติดตั้งในที่ตั้งสำนักงานต่าง ๆ ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ทำให้เกิดปัญหาในการบริหารจัดการและการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ในปัจจุบันมีการโจมตีระบบสารสนเทศของหน่วยงานรัฐ เกิดขึ้นหลายครั้ง เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์ของหน่วยงานรัฐ จึงควรที่จะมีการตรวจสอบ ค้นหาช่องโหว่ในระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศกรมสอบสวนคดีพิเศษ จากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อทำการแก้ไขและปิดช่องโหว่ และป้องกันการโจมตีในระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่อาจจะเกิดขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของระบบเครือข่าย สำหรับการแก้ไขปรับปรุง ปิดช่องโหว่ของระบบเครือข่าย ให้สามารถรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศของ กรมสอบสวนคดีพิเศษได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อจัดหาเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษ แบบ Central Management เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน

๒.๓ เพื่อแก้ไขและปิดช่องโหว่ในระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

๓. รายการและจำนวนของพัสดุ

๓.๑ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ

๓.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๓ ลิขสิทธิ์

๓.๓ งานทดสอบ ระบบสารสนเทศและเครือข่ายเพื่อหาจุดบกพร่อง (Penetration Test) จำนวน ๑ งาน

๓.๔ ฝึกอบรมหลักสูตร (Information System Security) สำหรับผู้ดูแลระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ หลักสูตร

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๔.๖ มีคุณสมบัติ...



๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ เฉพาะข้อ ๕.๑ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่เสนอกรมสอบสวนคดีพิเศษในครั้งนี้ เช่น งานติดตั้งระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ หรือ งานติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายสารสนเทศในภาครวม ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรภาครัฐ หรือเอกชนภายในประเทศที่ตรวจสอบได้ ภายในระยะเวลา ๕ ปี ที่ผ่านมานับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดตามข้อกำหนดทุกข้อ ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ กำหนด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคา เสนอตามตัวอย่างข้างล่าง โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย ให้เข้าใจชัดเจน

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

ร่างขอบเขตของงานที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด	ร่างขอบเขตของงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอ	การเปรียบเทียบ (สูงกว่า/เทียบเท่า)	เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ)
๑.			
๒.			

๕. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการหรือตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ ที่สามารถรองรับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ อุปกรณ์ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑.๑.๑ รองรับอุปกรณ์ Network ได้แก่ Router, Switch

๕.๑.๑.๒ รองรับอุปกรณ์ Network Security ได้แก่ Firewall, Application Firewall, IPS

๕.๑.๑.๓ รองรับอุปกรณ์ Virtual Infrastructure ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษใช้งานอยู่ เช่น Vmware , Nutanix



/๕.๑.๑.๔...

- ๕.๑.๑.๔ รองรับอุปกรณ์ Wireless Access Point และ Wireless Controller
 - ๕.๑.๑.๕ รองรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - ๕.๑.๑.๖ รองรับอุปกรณ์อื่น ๆ ภายในระบบเครือข่าย เช่น NAC
 - ๕.๑.๑.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Console หรือ WebUI ผ่านทางโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์
 - ๕.๑.๑.๘ สามารถทำ Auto - Network Discovery เพื่อค้นหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่าง ๆ ซึ่งอยู่ภายในระบบเครือข่าย และจัดเรียงลำดับได้โดยอัตโนมัติ
 - ๕.๑.๑.๙ รองรับการใช้งานกับโปรโตคอล SNMPv๑, SNMPv๒c และ SNMPv๓
 - ๕.๑.๑.๑๐ สามารถติดตั้งใช้งานบนเครื่อง Server ที่มีระบบปฏิบัติการระดับ Server based ได้แก่ Windows ๒๐๐๘ server หรือดีกว่า พร้อมทั้งเก็บข้อมูลบน MS SQL Database หรือ Maria Database หรือ ElasticSearch Database หรือ My SQL
 - ๕.๑.๑.๑๑ ระบบมีความสามารถตรวจสอบเส้นทางการส่งข้อมูลและแสดงค่า Response Time ได้ แบบ hop-by-hop หรือ netpath
 - ๕.๑.๑.๑๒ มีความสามารถในการแสดง Routing protocol ที่ใช้อยู่ได้ ได้แก่ BGP, OSPF, RIP, EIGRP, Multicast
- ๕.๑.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์ Traffic ในระบบเครือข่าย (Netflow Traffic Analyzer) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๑.๒.๑ รองรับการวิเคราะห์ Traffic ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในระบบเครือข่ายได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ อุปกรณ์
 - ๕.๑.๒.๒ สามารถตรวจสอบการใช้งาน Traffic โดยอาศัยข้อมูล Flow บนอุปกรณ์เครือข่ายที่มีคุณสมบัติของ NetFlow, J-Flow, sFlow และ IPFIX ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๑.๒.๓ สามารถแสดงการใช้งานเครือข่ายโดยแสดงรายละเอียดของ User, Application, Protocol, Interface, Domain หรือ Type of Service ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในระบบเครือข่ายได้
 - ๕.๑.๒.๔ สามารถแสดงผลข้อมูลปริมาณ Traffic ในรูปแบบของ Rate, % of Interface Speed, % of Total Traffic หรือ Data Transferred per Time Interval ได้
 - ๕.๑.๒.๕ สามารถแสดงค่าผู้ใช้งาน Traffic แบบ Top talker ได้ พร้อมทั้งสามารถตั้งค่าแจ้งเตือนเมื่อมีการใช้งาน Bandwidth เกินค่าที่กำหนดไว้
 - ๕.๑.๒.๖ สามารถสร้างรายงาน Traffic และจัดเรียงลำดับตามความต้องการ เช่น Top Application, Top Conversation, Top Traffic Souce/Destination, Top Transmitter/Receiver เป็นต้น
 - ๕.๑.๒.๗ สามารถทำ Network Traffic Forensic เพื่อวิเคราะห์เหตุการณ์ที่มีการใช้ bandwidth ในเครือข่ายผิดปกติ หรือกำหนดกฎเกณฑ์ (Rule) ในการ Trigger Script เพื่อให้อุปกรณ์ดำเนินการต่าง ๆ เช่น ทำการแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบปริมาณ Event มากกว่าปกติ



๕.๑.๒.๘ สามารถทำการ Monitor ผ่าน Web Console ร่วมกันกับระบบตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายได้

๕.๑.๒.๙ สามารถ Monitor ข้อมูล BGP ได้

๕.๑.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับเฝ้าระวังตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server & Application) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๓.๑ สามารถบริหารจัดการการตรวจสอบสถานะการทำงานและประสิทธิภาพการทำงานของ Server และ Application ต่าง ๆ ผ่าน Web Console หรือ WebUI ได้ โดยสามารถ Monitor Application ได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ Nodes

๕.๑.๓.๒ สามารถตรวจสอบ Application บน Server ผ่าน SNMP หรือ WMI ได้ โดยเลือกได้ว่าจะมอนิเตอร์แบบ Agentless หรือ Agent ตามความเหมาะสม

๕.๑.๓.๓ สามารถตรวจสอบสถานะและประสิทธิภาพการทำงานของ Virtual Infrastructure ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษใช้งานอยู่ เช่น Vmware , Nutanix

๕.๑.๓.๔ มี Dashboard เพื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่าง Application และ Infrastructure หรือ AppStack เพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหา

๕.๑.๓.๕ สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Operating System เช่น Microsoft Windows™ Server ๒๐๐๓ - ๒๐๑๙, IBM AIX®, HP-UX, Linux® (Red Hat®, SuSE®, Ubuntu®), Microsoft® Exchange, Microsoft Active Directory®, LDAP, Microsoft SQL Server®, Oracle®, MySQL, Apache Tomcat™ เป็นต้น

๕.๑.๓.๖ สามารถส่ง Alert แจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาขึ้นกับ Server หรือ Application โดยสามารถตั้งค่า Threshold เพื่อกำหนดเงื่อนไขในการแจ้งเตือน และการส่ง Alert สามารถส่งผ่าน Email, SMS, ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๓.๗ สามารถสั่งให้ Start/Stop Service, kill process บนเครื่อง Server ได้ รวมถึงการสั่ง Restart Server ได้

๕.๑.๓.๘ สามารถเรียนรู้และสร้างค่ามาตรฐาน (Dynamic Threshold) ที่กำหนดแบบอัตโนมัติ เพื่อเป็นพื้นฐานในการวัดประสิทธิภาพในการทำงาน พร้อมทั้งสามารถปรับปรุงค่ามาตรฐานได้ตามความเหมาะสม

๕.๑.๔ ซอฟต์แวร์สำหรับปรับตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่าย (Network Configuration) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๔.๑ สามารถปรับตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ อุปกรณ์

๕.๑.๔.๒ สามารถ Backup Configuration อุปกรณ์ได้อัตโนมัติ

๕.๑.๔.๓ รองรับการดำเนินงานร่วมกับอุปกรณ์ได้หลากหลายผลิตภัณฑ์ เช่น HP, CISCO, Extreme, F5 และ Avaya เป็นต้น

๕.๑.๕ ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ IP โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๕.๑ สามารถทำงานร่วมกับ DHCP และ DNS ได้

๕.๑.๕.๒ สามารถทำ Automated Subnet Discovery และ IP Scan ได้



- ๕.๑.๕.๓ สามารถบริหาร IP Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ หมายเลขไอพี
- ๕.๑.๕.๔ รองรับการทำงานร่วมกับ Virtual Infrastructure ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษใช้งานอยู่
- ๕.๑.๖ ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบจัดการและวิเคราะห์ปัญหาระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๑.๖.๑ สามารถตรวจสอบสถานะและประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์เสมือนที่กรมสอบสวนคดีพิเศษใช้งานอยู่ ได้ไม่น้อยกว่าจำนวน ๓๒ Socket CPU
- ๕.๑.๖.๒ สามารถตรวจสอบการใช้งาน CPU, Memory, Network I/O และ Storage I/O ของ ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนที่กรมสอบสวนคดีพิเศษใช้งานอยู่
- ๕.๑.๖.๓ สามารถบริหารจัดการ Capacity ของทรัพยากรบนระบบเสมือนได้ โดยการตรวจสอบ คาดการณ์และวิเคราะห์ปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรที่เกิดขึ้น
- ๕.๑.๖.๔ สามารถทำ Capacity Planning เพื่อวางแผนการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างเหมาะสม โดยอาศัยข้อมูลการใช้งานที่ผ่านมา เช่น CPU, Memory, Disk space และ Network consumption เพื่อประเมินการใช้งานในอนาคตหรือระยะเวลาที่สามารถใช้งานระบบได้จนกว่าทรัพยากรจะหมดลง
- ๕.๑.๖.๕ มีหน้าจอ Dashboard เพื่อแสดงให้เห็นข้อมูลประสิทธิภาพการทำงาน
- ๕.๑.๖.๖ มีหน้าจอ Dashboard ที่แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของระบบคอมพิวเตอร์เสมือนที่กรมสอบสวนคดีพิเศษใช้งานอยู่ กับแอปพลิเคชัน และ Infrastructure อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Application Stack) หรือสามารถปรับแต่งการแสดงผลของข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ที่ในแง่มุมต่าง ๆ
- ๕.๑.๖.๗ มีระบบการแจ้งเตือน (Alert) เมื่อเกิดปัญหาขึ้นกับทรัพยากรในระบบเช่น Cluster, VM, Host หรือ Datastore
- ๕.๑.๖.๘ สามารถรายงานหรือระบุ VM Sprawl เช่น VM ที่ได้รับ resource มากหรือน้อยเกินความจำเป็น (Over/Under Allocated VM)
- ๕.๑.๖.๙ สามารถวางแผนใช้งานทรัพยากร และ VM Sprawl ของระบบ Virtualization ที่มินิเตอร์อยู่ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๖.๑๐ รองรับการจัดทำงานรายงานแบบ on-demand report หรือส่งออกข้อมูลในรูปแบบ xls format ได้
- ๕.๑.๗ ซอฟต์แวร์สำหรับวาดผังระบบเครือข่าย (Network Topology Mapper) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๑.๗.๑ เป็นเครื่องมือวาดผังระบบ Network Topology ที่สามารถแสดงการเชื่อมต่อของแต่ละอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายได้
- ๕.๑.๗.๒ สามารถทำ Discover Network Topology ได้
- ๕.๑.๗.๓ สามารถ Export Network Map ในรูปแบบ PDF และ PNG ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๘ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (RDBMS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ลิขสิทธิ์



- ๕.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๒.๑ เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard Edition รุ่นล่าสุด รองรับการ ทำงาน CPU ไม่น้อยกว่า ๒๔ Core ที่สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศที่เสนอได้
- ๕.๓ งานทดสอบระบบสารสนเทศและเครือข่ายเพื่อหาจุดบกพร่องและแก้ไข (Penetration Test and Correcting) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ งาน โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๓.๑ ดำเนินการทดสอบเจาะระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Infrastructure Penetration Testing) ในรูปแบบการทดสอบจากเครือข่ายสื่อสารภายใน (Internal Black-Box Penetration Testing) ดังนี้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๑.๑ ระบบเครือข่าย Wire - LAN Network สำหรับอุปกรณ์ที่ส่งมอบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๖ IP-Addresses
- ๕.๓.๑.๒ ระบบเครือข่าย Wireless LAN Network สำหรับอุปกรณ์ที่ส่งมอบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ SSIDs
- ๕.๓.๑.๓ ระบบเครือข่าย Firewall Security สำหรับอุปกรณ์ที่ส่งมอบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ IP-Addresses
- ๕.๓.๒ ดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบของช่องโหว่ที่ตรวจพบ และแนะนำวิธีการแก้ไข หรือป้องกัน พร้อมดำเนินการจัดทำรายงานผลการทดสอบเจาะระบบอย่างน้อย ดังนี้
- ๕.๓.๒.๑ วิธีการตรวจสอบและทดสอบเจาะระบบ
- ๕.๓.๒.๒ ผลลัพธ์ของการทดสอบเจาะระบบ โดยอ้างอิงตามระดับความเสี่ยง (Risk) และผลกระทบ (Impact) รวมถึงช่องโหว่ที่ตรวจพบอย่างละเอียด (มีรูปภาพประกอบ)
- ๕.๓.๒.๓ วิธีแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจพบ
- ๕.๓.๓ เสนอวิธีแก้ไขช่องโหว่ให้ทางกรมสอบสวนคดีพิเศษ พิจารณาเพื่อเห็นชอบให้แก้ไขช่องโหว่ โดยวิธีที่นำเสนอและดำเนินการปิดช่องโหว่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกบุกรุก ในกรณีที่ไม่สามารถ ปิดช่องโหว่ที่พบได้ หรือ การปิดช่องโหว่แล้วมีผลกระทบรุนแรง จนทำให้ระบบไม่สามารถให้บริการได้ ให้เสนอแนวทางการลดความเสี่ยงและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น
- ๕.๔ ฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับ Information Network Security สำหรับผู้ดูแลระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยหลักสูตรที่เสนอต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
- ๕.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหลักสูตรการฝึกอบรมเกี่ยวกับ Information Network Security ตามที่ศูนย์สารสนเทศ กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด ให้กับบุคลากรศูนย์สารสนเทศ กรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน ๑ หลักสูตร
- ๕.๔.๒ ต้องเป็นการอบรมภายในประเทศ
- ๕.๔.๓ ต้องมีใบรับรองผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่เสนอ



- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด เพื่อให้ระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศที่จัดหาในโครงการนี้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบตามข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ ณ ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๕ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ และรายงานผลการทดสอบให้กรมสอบสวนคดีพิเศษทราบ
- ๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการทดสอบระบบสารสนเทศและเครือข่ายเพื่อหาจุดบกพร่องและแก้ไขตามข้อ ๕.๓ และรายงานผลให้กรมสอบสวนคดีพิเศษทราบ

๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะส่งมอบและติดตั้งระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง รับผิดชอบต่อ/ใบสั่งจ้างหรือลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. การจ่ายเงิน

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง เมื่อผู้ขายหรือผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้เสนอราคากลางรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขายของระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ และการติดตั้งซึ่งรวมค่าแรง แบบ (On-site Service) ณ สถานที่ติดตั้ง ตามสัญญานี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ ทั้งหมด โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๙.๒ ผู้เสนอราคายินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่น ๆ หรือระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ หรือสิ่งอื่นใด อันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุใด ภายในกำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิตามข้อ ๙.๑

ภายในระยะเวลารับประกันตามวรรคหนึ่ง หากระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศเกิดความชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศอันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศที่ซื้อและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญา โดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ไม่เกิน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมสอบสวนคดีพิเศษทั้งสิ้น

ถ้าผู้เสนอราคาไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่ติดตั้งระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศให้ใหม่ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว กรมสอบสวนคดีพิเศษมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นแทนกรมสอบสวนคดีพิเศษ



๑๐. การฝึกอบรมและคู่มือการใช้งาน

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมหลักสูตรตามข้อ ๕.๔

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมง โดยให้ความรู้ ความสามารถในการควบคุมการใช้งานระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด และในรูปแบบไฟล์ PDF ให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษในวันที่ส่งมอบระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง ณ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ในการติดตั้ง และส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน และแผนการฝึกอบรม ภายใน ๖๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง และกำหนดค่าการใช้งานต่าง ๆ (Configuration) ให้แก่ระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ ที่จัดซื้อในโครงการทั้งหมดให้ระบบสามารถทำงานได้

๑๑.๓ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องใช้อุปกรณ์หรือระบบหรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบหรืออุปกรณ์เครือข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้

๑๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เป็นผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการให้ชัดเจนตลอดอายุสัญญาจนสิ้นระยะเวลารับประกัน

๑๑.๖ การกระทำใด ๆ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบของกรมสอบสวนคดีพิเศษ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของกรมสอบสวนคดีพิเศษก่อน

๑๑.๗ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบการกระทำนั้น ๆ ทั้งหมด

๑๑.๘ ห้ามผู้เสนอราคานำเอกสาร และข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับหรือจัดทำขึ้นเกี่ยวกับระบบนี้ไปทำการเผยแพร่โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ

๑๒. การคิดค่าปรับ

การคิดค่าปรับให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา


๑๓. ลิขสิทธิ์โปรแกรม


๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์หรือระบบที่จัดซื้อในโครงการนี้ทั้งหมด ให้เป็นลิขสิทธิ์การใช้งานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ



๑๓.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ ตามสัญญาฯ โดยผู้ซื้อไม่ได้แก้ไข ดัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป โดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการ ละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่า ทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งผู้ขายให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในการกล่าวอ้างหรือเรียกร้องดังกล่าว

- คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษที่ ๑๘๗๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการฯ
(นายพลภก เกิดเทพ)
พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชวัลย์ ปานประดิษฐ์)
พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาณู)
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

: ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ กำหนดว่า “ในการซื้อหรือการจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวกจะระบุเฉพาะหมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อ หรือจ้างโดยยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับ กระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือรายการใน การก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่ กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ..



กรมสอบสวนคดีพิเศษ
เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงานรายการจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่าย
สารสนเทศ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

.....
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่
สถานที่ติดต่อ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ศูนย์สารสนเทศ กองเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ
เลขที่ ๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสอง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ ๐ ๒ ๘๓๑ ๘๘๘๘ ต่อ ๕๐๙๔๑

E - mail Procurement@dsi.go.th

สาธารณะชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยรายชื่อและที่อยู่ ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็น

