

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 งานการทดสอบ 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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 ที่เกี่ยวข้องกัระบบเครือข่ายสารสนเทศในภาครวม 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 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 Source/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 รองรับการ ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ได้หลากหลายผลิตภัณฑ์ 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 ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบจัดการและวิเคราะห์ปัญหาในระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (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) หรือสามารถปรับแต่งการแสดงผลของข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ในแง่มุมต่าง 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 ที่มอนิเตอร์อยู่ได้เป็นอย่างดี

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 ได้เป็นอย่างดี

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 รองรับการดำเนินงาน 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 พิจารณาเพื่อเห็นชอบให้แก้ไขช่องโหว่โดยวิธีที่น่าเสนอและดำเนินการปิดช่องโหว่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกบุกรุก 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 เพื่อให้ระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศที่จัดหาในโครงการนี้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบตามข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ ณ ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๕ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ และรายการผลการทดสอบให้กรมสอบสวนคดีพิเศษทราบ

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการทดสอบระบบสารสนเทศและเครือข่ายเพื่อหาจุดบกพร่องและแก้ไขตามข้อ ๕.๓ และรายการผลให้กรมสอบสวนคดีพิเศษทราบ

๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะส่งมอบและติดตั้งระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครือข่ายสารสนเทศ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง รับใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้างหรือลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. การจ่ายเงิน

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง เมื่อผู้ขายหรือผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว

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 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เป็นผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการให้ชัดเจนตลอดอายุสัญญาจนสิ้นระยะเวลาประกัน

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 รวมทั้งค่าค่าธรรมเนียม และค่า หมายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งผู้ขายให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในการกล่าวอ้างหรือเรียกร้องดังกล่าว

- คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษที่ ๑๘๗๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ

(นายพัลลภ เกิดเทพ)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

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

เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็น ประโยชน์ต่อทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวกจะระบุเฉพาะหมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อ หรือจ้างใดยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับ กระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือรายการใน การก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่ กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ..

