

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการและสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทประกันสินเชื่อบุคคล
อุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564
เป็นเงิน 6,999,970.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท เอส.ซี.พี. ซิสเต็ม จำกัด

5.2 บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด

6.รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นายพิทยา ปรีวัฒนศักดิ์ ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารงานกลาง

6.2 นางสาวพิไลพร ชุงสุวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานกลาง

6.3 นายชัชวาลย์ สุนทรานนท์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและสนับสนุนเทคโนโลยี
สารสนเทศ

1. ข้อกำหนดทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) และยังไม่มีการประกาศยุติการผลิตหรือยุติการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.1.2 ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการต้องมีลิขสิทธิ์ที่สามารถใช้งานใน บสย. ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีจำนวนลิขสิทธิ์เพียงพอต่ออุปกรณ์ที่นำเสนอ

1.1.3 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้โดยไม่ต้องใช้ตัวแปลงไฟฟ้าภายนอก

1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

1.2.1 อุปกรณ์ Web Application Firewall แบบ Appliance จำนวน 2 เครื่อง สำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก

1.2.1.1 อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องเป็น Appliance ที่ถูกออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่ในการป้องกันระบบงานด้าน Web Application โดยเฉพาะ

1.2.1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกจัดให้อยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Web Application Firewall ในระหว่างปี 2017 ถึงปีล่าสุดอย่างน้อย 1 ปี

1.2.1.3 มีจุดเชื่อมต่อ network ชนิด 1 Gbps Copper จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

1.2.1.4 มีหน่วยความจำขนาด 16 GB และ Hard Drive ขนาด 2 TB

1.2.1.5 อุปกรณ์จะต้องเป็นแบบ rack mount สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว

1.2.1.6 มีระบบ SSL Acceleration เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านความปลอดภัยในการทำงานของ HTTPS

1.2.1.7 มีศักยภาพในการรองรับปริมาณการใช้งาน Web Application Firewall Throughput เมื่อเปิดใช้งาน Default WAF Policies ในโหมด Blocking ได้ไม่น้อยกว่า 500 Mbps โดยให้อ้างอิงจากเอกสาร Datasheet ที่เปิดเผยแบบสาธารณะ หรือมีศักยภาพในการรองรับปริมาณการใช้งาน Load Balance L7 Throughput ไม่น้อยกว่า 20 Gbps โดยให้อ้างอิงจากเอกสาร Datasheet ที่เปิดเผยแบบสาธารณะ

1.2.1.8 อุปกรณ์ที่นำเสนอรองรับการทำงานแบบ In-Line (Bridge) transparent และ Reverse Proxy mode ได้เป็นอย่างดี โดยต้องสามารถทำ Inline Bypass หรือ Fail Open ได้ ในการติดตั้งโหมด In-Line (Bridge) transparent หากไม่สามารถทำ Inline Bypass ได้ ให้เสนออุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับทำ Inline Bypass แทน

1.2.1.9 อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องมีระบบ Dynamic Profiling หรือ Auto Policy Generation เพื่อเรียนรู้ Parameter, Method, Cookie และ URL ของ Website ได้อัตโนมัติ

1.2.1.10 มีระบบ User Tracking โดยสามารถระบุ Login Page และ parameter ที่ใช้ทำการ login หรือ Authenticationให้อัตโนมัติ

1.2.1.11 มีความสามารถในการตรวจจับโดยใช้เทคนิค หรือวิธีการดังต่อไปนี้

1.2.1.11.1 SQL injection

1.2.1.11.2 Buffer Overflow

1.2.1.11.3 HTTP smuggling

1.2.1.11.4 Cross Site Scripting

1.2.1.11.5 Web Worms

1.2.1.11.6 Data Leakage

1.2.1.11.7 Automated Vulnerability Scanning

1.2.1.11.8 Forceful Browsing

1.2.1.12 สามารถ update signature ทั้งแบบ manual และแบบ Automatic update

1.2.1.13 มีระบบ Device Fingerprint ที่สามารถแสดงข้อมูล OS, Browser Plug-ins, Time zone, Flash info และ User agents ได้เป็นอย่างดีน้อย หรือสามารถทำ Discovery & Classification โดยสามารถแสดงข้อมูล IP address, Port, OS รวมทั้ง Service Type หรือ Browser Plug-ins ได้

1.2.1.14 สามารถทำงานร่วมกับ Vulnerability Scan Tool โดยนำผลการ Scan มาสร้าง Policy ได้ เช่นโปรแกรม IBM AppScan, HP Web Inspect, NTOjectives, ImmuniWeb, Acunetix, White Hat อย่างใดอย่างหนึ่ง

1.2.1.15 มีระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ในรูปแบบ Hardware Appliance หรือ Virtual Appliance ที่สามารถติดตั้งลงใน VMware ESXi ได้

2. ขอบเขตของการดำเนินงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องปฏิบัติงานตามที่ บสย. กำหนด โดยปฏิบัติตามขอบเขตของงานในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

2.1 ดำเนินการจัดประชุมเริ่มต้นโครงการ (Kick off Meeting) กับ บสย. เพื่อเก็บข้อมูลและวางแผนการดำเนินงาน ภายในระยะเวลา 30 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

2.2 ดำเนินการจัดหาสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ให้เพียงพอต่อการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในโครงการโดยสายสัญญาณที่จำเป็นต้องใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งจัดทำป้ายกำกับสายสัญญาณ (Label) ที่ต้นทางและปลายทางของสายสัญญาณ

2.3 การติดตั้งอุปกรณ์ Web Application Firewall แบบ Appliance จำนวน 2 เครื่อง ที่ศูนย์ข้อมูลหลัก

2.3.1 ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมจัดเตรียมสายสัญญาณสำหรับการติดตั้ง รวมถึงรายละเอียดการปรับแต่งค่าอุปกรณ์ที่นำเสนอ

2.3.1 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการ โดยรวมถึงการติดตั้ง OS, Security Management, Network configuration และดำเนินการอัปเดต Firmware และ Signature ต่างๆ

2.3.2 ดำเนินการติดตั้งพร้อมปรับแต่ง Security Policy ให้กับอุปกรณ์ที่นำเสนอ ตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยตามที่ บสย. กำหนด

2.3.3 ดำเนินการติดตั้งและทดสอบ Bypass module เข้ากับระบบเครือข่ายของ บสย.

2.3.4 ดำเนินการตรวจสอบเครือข่ายหลังการเปลี่ยนผ่านระบบ traffic testing, error checking, Policy tuning

2.3.5 ดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ที่นำเสนอให้สามารถทำงานทดแทนกันได้หากมีอุปกรณ์ใดอุปกรณ์หนึ่งเสียแบบ High Availability ได้

2.3.6 ทำการ Cutoff ระบบโดยจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของ บสย. อยู่ด้วยขณะดำเนินการ เพื่อปรับแต่ง Security Policy ให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดของ บสย. และให้ดำเนินการ Stand by หลังจากทำการ Cutoff ระบบ เป็นเวลา อย่างน้อย 1 วันทำการเพื่อพร้อมทำการปรับแต่งและแก้ไขระบบ

2.3.7 จัดให้มีการอบรมการใช้งาน (On The Job Training) การดูแลรักษาและจัดการทรัพยากรของอุปกรณ์ที่ส่งมอบ

2.4 ดำเนินการติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมที่ทาง บสย. ใช้งานอยู่ได้ และต้องดำเนินการทดสอบอุปกรณ์หลังติดตั้งแล้วเสร็จ หากต้องมีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เพิ่มเติม เช่น สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมในวันที่ติดตั้ง โดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

2.5 การติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ที่ส่งมอบ หากเกิดความชำรุดเสียหายต่ออุปกรณ์หรือระบบต่าง ๆ ที่ บสย. ใช้งานอยู่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม และหากก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บสย. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด