



ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบตรวจสอบสถานะ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ระยะเวลา ๘ เดือน)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง (สศค.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบในงานด้านเทคโนโลยี และการสื่อสารของ สศค. โดยการจัดหาระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย และการพัฒนางานด้านสารสนเทศ เพื่อการบริการและสนับสนุนการปฏิบัติงานให้แก่ข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างของ สศค. ดังนั้น เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถดำเนินการควบคุม ดูแล และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นในการจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต่อการให้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ สศค. สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเป็นระยะ ๆ ในระหว่างการใช้งาน และเป็นการเสริมสมรรถนะด้านระบบบริหารจัดการ ระบบการรับแจ้ง การติดตาม การรวบรวม และมีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งบริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งออกเอกสารหรือรับรองการจดทะเบียนให้ไม่เกิน ๓ เดือนนับถึงวันที่ยื่นใบเสนอราคา

/๓.๘ ผู้ยื่น...

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สศค. ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนองานซื้อหรือจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการรับจ้างเหมาบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบ คอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย กับหน่วยงานภาครัฐ อย่างน้อย ๑ สัญญา มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท พร้อมแสดงหลักฐานของผลงานในช่วงระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย ๑ คน ที่ผ่านการอบรมและรับรอง (Certified) ด้าน Firewall Administrator, IPS Stonesoft และระบบตรวจสอบสถานะเครือข่าย PRTG Monitoring Expert เป็นอย่างน้อย โดยทำหน้าที่ปรับแต่งค่ากำหนดค่าอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall, IPS และระบบตรวจสอบสถานะเครือข่ายตามความต้องการของ สศค. โดยต้องยื่นเอกสารประวัติบุคลากร และเอกสาร ผ่านการอบรมและรับรอง (Certified) ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง รายการอุปกรณ์ที่จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (เครื่อง)
๑	Distribution Switch ยี่ห้อ Cisco รุ่น WS-๓๗๕๐X-๔๘T-S	๕
๒	Router Cisco ๑๗๖๐	๒
๓	IPS Stonesoft ๓๒๐๕	๑
๔	ASA ๕๕๕๕-X (FI&SFI-Zone)	๑
๕	อุปกรณ์ Firewall รุ่น FW-๑๐๓๐	๑
๖	อุปกรณ์ IPS รุ่น IPS-๑๒๐๕	๑
๗	อุปกรณ์ NAS รุ่น Dell Power Vault NX๓๑๐๐ Network-Attached Storage	๔
๘	ระบบตรวจสอบสถานะเครือข่าย (Network Monitoring) ยี่ห้อ PRTG Network Monitor ๑๐๐๐ Sensor	๑

สศค. ต้องการให้มีการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายตามรายการที่กำหนดด้วยวิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และวิธีการบำรุงรักษา แบบแก้ไข (Corrective Maintenance) โดยผู้เสนอราคาต้องให้บริการการบำรุงรักษา ด้วยวิธีการดังกล่าว ทั้ง ๒ วิธี ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายตามรายการที่กำหนดไว้ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา หากระบบ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) หรือเปลี่ยนทดแทน (Replace) หรือกู้คืนระบบ (Restore) หรือปรับแต่งใหม่ หรือติดตั้งใหม่ (New Installation) โดยเร็ว

/นอกจากนี้...

๔ ๔ประธานกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ

นอกจากนี้ ผู้เสนอราคาต้องมีความรู้ ความชำนาญและความสามารถเป็นอย่างดี โดยสามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่าง ๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข และข้อเสนอแนะ รวมถึงการวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหา ดังนี้

๔.๑ จัดทำเอกสารแผนการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้อง โดยมีรายละเอียดขั้นตอน หรือวิธีการดำเนินการเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อยืดอายุการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ การดูสภาพการใช้งานจาก Log การสำรองข้อมูลระบบ และฐานข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ตามรายการที่กำหนดอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยทำการบำรุงรักษาในเวลาที่ไม่มีกระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สศค. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องจัดเวลาเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือน หรือมีน้อยที่สุดต่อการปฏิบัติงานของ สศค.

๔.๓ การซ่อมแซมแก้ไขหรือการจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระบบคอมพิวเตอร์ (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่อง และความผิดปกติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายตามรายการที่กำหนด รวมทั้งระบบต่าง ๆ ที่เสียหายจากการบุกรุกของ Hacker โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วที่สุดและกระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของ สศค. น้อยที่สุด

๔.๔ ทำการปรับปรุงระบบตรวจสอบสถานะ (System Monitor) เดิมให้สามารถแสดงรายละเอียดของสถานะของอุปกรณ์ตามรายการในโครงการฯ โดยต้องสามารถแสดงในลักษณะของ Network Diagram และ Rack Diagram ได้ และทำการปรับปรุงระบบ Module การแจ้งเตือนสามารถทำการแจ้งเตือนให้สามารถแจ้งเตือนผ่านช่องทาง Email หรือ Line Application ได้ในกรณีที่ระบบมีปัญหา

๔.๕ บริการให้คำปรึกษาแนะนำ การสนับสนุนความรู้ และการแก้ไขทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาของระบบในรูปแบบใหม่ตลอดสัญญาตามความต้องการของ สศค.

๔.๖ จัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถพร้อมทั้งมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการสำหรับการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาซ่อมแซม รวมทั้งการแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน โดยต้องเข้ามาปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาสัญญา เพื่อช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และแก้ปัญหา โดยเจ้าหน้าที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๖.๑ จบการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

๔.๖.๒ ผ่านการฝึกอบรมและรับรองในด้าน Firewall Administrator และผ่านการอบรมทางด้าน พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

๔.๖.๓ มีประสบการณ์ในด้านการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบงาน อุปกรณ์ในโครงการ ในกรณีที่ไม่สามารถเข้ามาทำงานได้ต้องแจ้งให้ สศค. ทราบล่วงหน้า ๓ วัน และต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาปฏิบัติงานทดแทน

๔.๗ รวบรวมปัญหาและการรับแจ้งปัญหาต่าง ๆ จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สศค. และจัดทำเอกสารรายงานสรุปปัญหา และการรับแจ้งปัญหาเป็นประจำทุกเดือน ส่งให้ทางคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อบริการการตรวจรับงาน

/วัน/เดือน...

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ

วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับแจ้งปัญหาหรือตรวจพบปัญหา	ผู้แจ้งปัญหา	รายละเอียดของปัญหา	สาเหตุของปัญหา	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการเริ่ม-สิ้นสุด

๔.๘ ประสานงาน และติดตามปัญหาที่ได้รับแจ้ง ในการซ่อมแซม เปลี่ยนทดแทน หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

๔.๙ การเข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) บริษัทผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๑๐ ต้องทำเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมเอกสารใบรับบริการบริการ (Service Form) เป็นประจำทุกเดือนส่งให้ทางคณะกรรมการตรวจรับเพื่อประกอบการตรวจรับงาน

๔.๑๑ ต้องดำเนินการต่ออายุหรือสิทธิการใช้งาน (License) ของระบบตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ตามรายการลำดับที่ ๘ ภายใน ๓๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา และผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองในการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากผู้ผลิต (การรับรองฯ) โดยต้องยื่นเอกสารการรับรองฯ ณ วันยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมด ๘ งวด โดยส่งเป็นรูปเล่ม ดังนี้

งวดที่ ๑: วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(ส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘) โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- แผนการตรวจสอบ วิธีการและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ
- การรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM)
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน

งวดที่ ๒ - ๘: วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป) โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- รายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (PM)
- รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สศค. จะพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยใช้เป็นราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ

จัดจ้างในวงเงิน ๒,๐๒๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

/๘. งานงาน...

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สศค. จะชำระเงินจ้างเป็นรายเดือน เดือนละเท่า ๆ กัน โดยแบ่งเป็น ๘ งวดของวงเงินตามสัญญาจ้างบำรุงรักษา ภายหลังที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานตามแต่ละงวดของโครงการฯ เสร็จสิ้นสมบูรณ์

กรณีการจ้างไม่ครบระยะเวลา ๘ เดือน ให้จ่ายค่าจ้างตามจำนวนงวดงานที่ปฏิบัติงานจริง และกรณีการจ้างไม่เต็มเดือน ให้คำนวณจากอัตราค่าจ้างที่จ่ายเงินภายในเดือนนั้น หาด้วยจำนวนวันในเดือนนั้น คูณด้วยจำนวนวันที่จ้างในเดือนนั้น

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ตามรายการที่กำหนด ขำรุด บกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ใดตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา และความชำรุดนี้เกิดจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สศค. ทั้งนี้ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งจาก สศค.

๙.๒ ถ้าหากไม่สามารถเดินทางถึงสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่ขัดข้องได้ภายในเวลาดังกล่าว จะต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๙.๓ ถ้าหากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข บริษัทผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทนไปจนกว่าการซ่อมแซมจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

ทั้งนี้ สศค. ยอมให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายตามรายการที่กำหนด ขัดข้อง ภายหลังที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ไม่เกินเดือนละ ๑๒ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๑.๖๗ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว สศค. จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ต่อชั่วโมงของราคาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายตามบัญชีของ สศค. โดยมีเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

ก. จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ คูณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง x ค่าตัวถ่วง) เศษชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

ข. ค่าปรับ = (อัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - ๑๒) x มูลค่าตามสัญญาจ้าง)

ค. กำหนดค่าตัวถ่วงของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย

ลำดับที่	อุปกรณ์ที่ขัดข้อง	ค่าตัวถ่วง
๑	Distribution Switch ยี่ห้อ Cisco รุ่น WS-๓๗๕๐X-๔๘T-S	๑
๒	Router Cisco ๑๗๖๐	๑
๓	IPS Stonesoft ๓๒๐๕	๐.๕
๔	ASA ๕๕๘๕-X (FI&SFI-Zone)	๐.๕
๕	อุปกรณ์ Firewall รุ่น FW-๑๐๓๐	๑
๖	อุปกรณ์ IPS รุ่น IPS-๑๒๐๕	๑
๗	อุปกรณ์ NAS รุ่น Dell Power Vault NX๓๑๐๐ Network-Attached Storage	๑
๘	ระบบตรวจสอบสถานะเครือข่าย (Network Monitoring) ยี่ห้อ PRTG Network Monitor ๑๐๐๐ Sensor	๐.๕

/การบริการ...

การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมถึงค่าแรงงานค่าปรึกษา ค่าอะไหล่ อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซม แก้ไข โดย สศค. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นเพิ่มเติมจากราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาการเรียกเงินค่าปรับ หากบริษัทผู้เสนอราคาไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ สศค. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร สศค. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

๑๐. การดำเนินการ

๑๐.๑ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามตารางรายการข้อที่ ๔. ขอบเขตของงาน อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยต้อง ดำเนินการดังนี้

- ต้องดำเนินการทำ PM ในเวลาราชการ โดยกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด
- ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ ให้สะอาดเรียบร้อย
- ตรวจสอบส่วนการเชื่อมต่อ สายสัญญาณ/สายไฟฟ้า หรือแผงวงจรให้สะอาดเรียบร้อย แน่นหนา และไม่ชำรุดพร้อมที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- ตรวจสอบการทำงานของ Software OS บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่ในรายการ ที่จ้างซ่อมบำรุงว่าใช้งานได้เป็นปกติ
- ตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ Firewall, อุปกรณ์ IPS อุปกรณ์ NAS ตามรายการอุปกรณ์ เช่น ตรวจสอบการใช้งานพื้นที่ของ Hard disk, การใช้งาน Memory หรือ CPU หรือ Load การใช้งาน
- เอกสารรายงาน Host Availability Report เช่น สถานะ Up, Down ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
- ดำเนินการเก็บค่า Config เช่น Router, Switch, Firewall/IPS ในโครงการต่าง ๆ เป็นอย่างน้อย
- ดำเนินการสำรองข้อมูลที่อยู่ในอุปกรณ์ NAS (NAS Master) ในโครงการโดยผู้ชนะการเสนอ ราคาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลด้วย
- เอกสารรายงาน Trend Report ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบ เครือข่าย

หลังจากดำเนินการ PM จะต้องส่งเอกสารการดำเนินการ (Service Form) เป็นรายอุปกรณ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ของ สศค. ที่มีหน้าที่ดูแลหรือรับผิดชอบ เพื่อให้เจ้าหน้าที่รับทราบและลงลายมือชื่อในเอกสาร

๑๐.๒ การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) เมื่อได้รับแจ้งปัญหาจะต้อง ทำการแก้ไขปัญหาตามระยะเวลาที่กำหนดและต้องแจ้งความคืบหน้า และเมื่อมีแก้ไขปัญหาลงเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องแจ้งผลให้ผู้แจ้งปัญหาทราบเป็นเอกสารผลการดำเนินการ (Service Form) เพื่อให้เจ้าหน้าที่รับทราบ และลงลายมือชื่อในเอกสาร

๑๑. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ การบำรุงรักษาระยะเวลา ๘ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สศค. สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยช่องทางดังต่อไปนี้

/๑๑.๒.๑...

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ

๑๑.๒.๑ ติดต่อผ่าน E-mail

๑๑.๒.๒ ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่

๑๑.๒.๓ ติดต่อผ่าน Instant messaging

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๒ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราวภายใน ๑ วัน จากนั้นต้องแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน โดยให้นับตั้งแต่วลารับแจ้งเหตุสำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด

๑๑.๔ คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว

๑๑.๔.๑ กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี

๑๑.๔.๒ กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้ โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใด ๆ

๑๑.๕ เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใด ๆ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานให้ สศค. ทุกครั้งภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ สศค. ทราบเป็นระยะจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๑.๖ การบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน/Upgrade Firmware หรือ Software โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๑.๗ หากเกิดความเสียหายใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ สศค. อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายแก่ สศค. ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ สศค. กำหนด

๑๒. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อ สศค. ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบความปลอดภัยของ สศค. เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบความปลอดภัยที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาระบบความปลอดภัยในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่ไมอาจจัดหาระบบความปลอดภัยดังกล่าวชดใช้แทนให้แก่ สศค. ได้ ภายในเวลาที่ สศค. กำหนด

นับตั้งแต่วันที่ สศค. บอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหาระบบความปลอดภัยมาชดใช้ให้แทน หรือชดใช้ราคาระบบความปลอดภัยตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างยินยอมให้ สศค. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาตามสัญญาจ้างบำรุงรักษา และหาก สศค. ต้องใช้ระบบความปลอดภัยที่อื่นทดแทน ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทน สศค. อีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นการกระทำโดยผิดกฎหมาย หรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

/๑๓. การสนับสนุน...

๑๓. การสนับสนุนของ สศค.

สศค. จะอำนวยความสะดวกให้กับบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อให้การดำเนินงานเรียบง่ายและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๑๓.๑ ประสานงานและดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบ ความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ อนุญาตให้บริษัทผู้เสนอราคาสามารถใช้และสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของ สศค. ตามความเหมาะสม

๑๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๓ ๙๐๒๐ ต่อ ๓๗๐๗