

ภาคผนวก ๒  
รายละเอียดการติดตั้งและทดสอบ  
โครงการทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย GFMS

SA ประธาน สม กรรมการ AB กรรมการ W) สว กรรมการ สมคิด กรรมการและเลขานุการ

**ภาคผนวก ๒**  
**รายละเอียดการติดตั้งและทดสอบ**

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย GFMS โดยต้องทำตามข้อกำหนดอย่างน้อยดังนี้




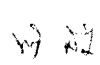
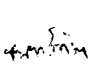
**๑. การติดตั้ง**

- ๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งอุปกรณ์ Firewall ทั้งหมดในโครงการที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง หรือสถานที่ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- ๑.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอบุคคลที่ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ Firewall ทั้งหมดโดยจะต้องได้รับประกาศนียบัตรในระดับผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์ Firewall จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีประสบการณ์การติดตั้งอุปกรณ์ Firewall เกี่ยวกับงานที่ดำเนินการจัดซื้ออย่างน้อย ๑ โครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๑.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำแผนการติดตั้งอุปกรณ์ Firewall และนำเสนอให้กระทรวงการคลังพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้งภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๑.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ Firewall ตามแผนที่นำเสนอให้กับกระทรวงการคลัง
- ๑.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบเดินสายไฟฟ้า เดินสายสัญญาณที่เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ ที่ทำการติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ ทั้งในศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง และกระทรวงการคลัง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเพียงพอครบถ้วน
- ๑.๖ หากการติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดซื้อในโครงการนี้มีผลกระทบต่อ Procedure ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน ผู้ชนะการประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดทำหรือแก้ไข Procedure ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม
- ๑.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหากมีการติดตั้ง Software, Hardware เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบงาน GFMS สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม

**๒. การทดสอบ**

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องออกแบบ และวางแผนการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อให้มั่นใจว่าการติดตั้งเรียบร้อย สามารถทำงานได้สมบูรณ์ และพร้อมตรวจรับเพื่อนำไปใช้งานจริง โดยการทดสอบนั้นจะต้องครอบคลุมหัวข้อการทดสอบดังต่อไปนี้

- ๒.๑ ทดสอบการเชื่อมต่อวง Network ทุกระบบ ที่เชื่อมต่อกับ Firewall ที่ติดตั้งใหม่
- ๒.๒ ทดสอบการทำ High Available (HA) ของอุปกรณ์ Firewall แบบ Internal Zone

 ประธาน  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการและเลขานุการ