

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้งและทดสอบ
โครงการทดแทนเพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดเก็บข้อมูล GFMIS ปี ๒๕๕๙


.....


.....


.....

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้งและทดสอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการทดแทนเพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดเก็บข้อมูล GFMIS ปี ๒๕๕๙ เพื่อทดแทนของเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยต้องทำตามข้อกำหนดอย่างน้อยดังนี้

๑. การติดตั้ง

- ๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอบุคคลที่ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (ข้อ ๑-๒ ภาคผนวก ๑) จะต้องได้รับประกาศนียบัตรในระดับผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีประสบการณ์การติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage ที่มีลักษณะเดียวกับงานที่ดำเนินการจัดซื้ออย่างน้อย ๑ โครงการจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๑.๒ ผู้ชนะการประกวดเสนอแผนการติดตั้ง การออกแบบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจัดทำ Diagram ให้สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังเห็นชอบก่อนติดตั้ง โดยครอบคลุมการติดตั้งอย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๒.๑ โอนย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage ตัวที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage ที่จัดซื้อในโครงการนี้
 - ๑.๒.๒ เพิ่ม/แก้ไข Procedure ของระบบ GFMIS หลัก (R/๓ และ BW) , GFMIS SOE (R/๓ และ BW) และ GFMIS TR อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - Procedure สำหรับ Synchronize/Split Data ระหว่าง DC และ DRC
 - Procedure สำหรับ Synchronize/Split Data ระหว่าง DRC ชุดที่ ๑ ไปยัง Data DRC ชุดที่ ๒
 - Procedure สำหรับ Cluster Database ให้สามารถ Switch Over และ Fail Over ได้
 - Procedure สำหรับ Backup ข้อมูลจาก Data ที่ DRC ชุดไปยัง Tape Media
 - Procedure สำหรับ Monitor สถานะการ Synchronize/Split ของข้อมูลทั้ง ๓ ชุดได้
 - Procedure สำหรับ Disaster recovery plan (DRP)
- ๑.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบเดินสายไฟฟ้า เดินสายสัญญาณที่เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ ทั้งในศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง หรือตามที่กระทรวงการคลังกำหนด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเพียงพอครบถ้วน
- ๑.๔ หากการติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดซื้อในโครงการนี้มีผลกระทบต่อ Procedure ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน ผู้ชนะการประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดทำหรือแก้ไข Procedure ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม
- ๑.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหากมีการติดตั้ง Software, Hardware เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบงาน GFMIS สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม


.....
1


.....


.....

๒. การทดสอบ

ผู้ชนะการประกวดต้องออกแบบ และวางแผนการทดสอบทั้งหมด เพื่อให้มั่นใจว่าการโอนย้ายข้อมูลเรียบร้อย ระบบสามารถทำงานได้สมบูรณ์ดังเดิม และระบบพร้อมตรวจรับเพื่อนำไปใช้งานจริง โดยการทดสอบนั้นจะต้องครอบคลุมหัวข้อการทดสอบดังต่อไปนี้

๒.๑ ทดสอบการใช้งานข้อมูลผ่านระบบ GFMIS หลัก (R/๓ และ BW) , GFMIS SOE (R/๓ และ BW) และ GFMIS TR บนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage ที่จัดซื้อในโครงการนี้ หลังจากโอนย้ายข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

๒.๒ ทดสอบการใช้งาน Procedure ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และ Procedure ตามข้อ ๑.๒.๒

๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหากมีติดตั้ง Software หรือ

๒.๔ Hardware เพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบทั้งหมด


.....
1


.....


.....