

## ภาคผนวก ค

### ข้อกำหนดการติดตั้ง

ในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อมระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. ผู้ขายต้องสำรวจ สถานที่ ระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายภายใน และระบบที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ โดยต้องขออนุมัติเข้าสำรวจล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันทำการ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ โดยสรุปความเห็นเพื่อประกอบการออกแบบและการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อน

๒. ผู้ขายต้องออกแบบและจัดทำผังการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามความเห็นชอบของผู้ซื้อ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ

๒.๑ ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งตู้ RACK และ UPS (ถ้ามี)

๒.๒ ผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ในตู้ RACK

๒.๓ ผังแสดงการเดินสายสัญญาณและสายไฟ

๒.๔ ผังแสดงการเชื่อมต่อทางเครือข่ายระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่กับอุปกรณ์เดิม

๓. ผู้ขายต้องจัดทำแผนการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อมระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบโดยความเห็นชอบของผู้ซื้อ แผนการติดตั้งต้องมีรายละเอียดการติดตั้งเกี่ยวกับ สถานที่ ขั้นตอนและวิธีการ ระยะเวลาดำเนินการ ผู้ดำเนินการ ผู้ประสานงานและผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน

๔. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อมระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง อย่างน้อย ๕ วันทำการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อน

๕. ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และมีเอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมด โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number

๖. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้นในการออกแบบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗. ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้ง ระบบสายสัญญาณและสายไฟทั้งหมดในโครงการ ทั้งนี้ การติดตั้งสายสัญญาณต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และสายสัญญาณ สายไฟทุกเส้นต้องทำสัญลักษณ์ (Label) ติดที่ปลายทั้งสองด้านให้ชัดเจน

๘. อุปกรณ์สายสัญญาณและสายไฟที่ใช้ในโครงการนี้ ต้องสามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๙. ผู้ขายต้องปรับแต่งค่า (Configuration) ของ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ซอฟต์แวร์ และระบบงานทั้งหมดที่ต้องส่งมอบตามสัญญา ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ และสามารถทำงานร่วมกันกับอุปกรณ์เครือข่ายหลักเดิม (Core Network) ในห้อง Server ของ สตง. ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพตามความต้องการของผู้ซื้อ ในกรณีที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ หรือ ซอฟต์แวร์ประกอบอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้การติดตั้งและการทำงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหา ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น

๑๐. ผู้ขายต้องออกแบบการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดของโครงการ (Detail Design)

๑๑. ผู้ขายต้องเสนอแนวทางการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Physical Server and Virtual Server) สำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ และระบบงานต่างๆ ที่เสนอโดยละเอียด

๑๒. ผู้ขายต้องเสนอแนวทางการตั้งค่าระบบสำรองข้อมูลทั้งแบบสำรองระบบปฏิบัติการของเครื่อง สำรองระบบงาน สำรองข้อมูลบางส่วน และสำรองข้อมูลทั้งหมด

๑๓. ผู้ขายต้องให้ความร่วมมือกับผู้ซื้อ เพื่อหารือในการปรับเปลี่ยนหรือการปรับตั้งค่าอุปกรณ์/ระบบเดิม เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์/ระบบใหม่ที่ติดตั้งได้

๑๔. ผู้ขายต้องจัดทำรายงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการนี้ อย่างน้อยประกอบด้วย

๑๔.๑ รายงานแสดงค่าพารามิเตอร์และการตั้งค่าต่าง ๆ ของอุปกรณ์

๑๔.๒ รายงานผลการทดสอบการติดตั้งและการเชื่อมต่ออุปกรณ์

๑๔.๓ เอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมด โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number

๑๕. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระหว่างสำรวจและติดตั้ง พร้อมทั้งแก้ไขให้อยู่ในสภาพปกติ (ถ้ามี)

๑๖. ผู้ขายต้องศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และติดตั้งระบบสำรองและจัดเก็บข้อมูลสำหรับกู้คืนข้อมูลระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบตามที่ผู้ซื้อกำหนดตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล

๑๗. ผู้ขายยินดีที่จะขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และระบบไปติดตั้งยังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ ที่ทำการอาคารสำนักงานแห่งใหม่ของผู้ซื้อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และระหว่างการย้ายต้องสามารถใช้งานระบบงานจากระบบสำรองที่กำหนดไว้ได้อย่างต่อเนื่อง