

ภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการติดตั้ง

ในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อมแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดินให้สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องสำรวจ สถานที่ ระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายภายใน และระบบที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้ โดยต้องขออนุมัติเข้าสำรวจล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันทำการ และจัดทำรายงานผลการสำรวจโดยสรุปความเห็นเพื่อประกอบการออกแบบและการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อน

๒. ผู้รับจ้างต้องออกแบบและจัดทำผังการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ

๒.๑. ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งตู้ RACK และ UPS (ถ้ามี)

๒.๒. ผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ในตู้ RACK

๒.๓. ผังแสดงการเดินสายสัญญาณและสายไฟ

๒.๔. ผังแสดงการเชื่อมต่อทางเครือข่ายระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่กับอุปกรณ์เดิม

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อมระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน แผนการติดตั้งต้องมีรายละเอียดการติดตั้งเกี่ยวกับ สถานที่ ขั้นตอนและวิธีการ ระยะเวลา ดำเนินการ ผู้ดำเนินการ ผู้ประสานงานและผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน

๔. ผู้รับจ้างต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง อย่างน้อย ๕ วันทำการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อน

๕. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และมีเอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมด โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number

๖. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้นในการออกแบบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ โดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

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

๘. อุปกรณ์สายสัญญาณและสายไฟที่ใช้ในโครงการนี้ ต้องสามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๙. ผู้รับจ้างต้องปรับแต่งค่า (Configuration) ของ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ซอฟต์แวร์ และระบบงานทั้งหมดที่ต้องส่งมอบตามสัญญา ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ และสามารถทำงานร่วมกันกับอุปกรณ์เครือข่ายหลักเดิม (Core Network) ในห้อง Server ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้

อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพตามความต้องการของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ในกรณีที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ หรือ ซอฟต์แวร์ประกอบอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้การติดตั้งและการทำงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น

๑๐. ผู้รับจ้างต้องออกแบบการติดตั้งแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดินและซอฟต์แวร์ทั้งหมดของโครงการ (Detail Design)

๑๑. ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทางการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Physical Server and Virtual Server) สำหรับติดตั้งแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดินและซอฟต์แวร์ที่เสนอโดยละเอียด

๑๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดินตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน รวมถึงโปรแกรม Antivirus ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจัดทำให้

๑๓. ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทางการตั้งค่าระบบสำรองข้อมูลทั้งแบบสำรองระบบปฏิบัติการของเครื่องสำรองระบบงาน สำรองข้อมูลบางส่วน และสำรองข้อมูลทั้งหมด

๑๔. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อหารือในการปรับเปลี่ยนหรือการปรับตั้งค่าอุปกรณ์/ระบบเดิม เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์/ระบบใหม่ที่ติดตั้งได้

๑๕. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการนี้ อย่างน้อยประกอบด้วย

๑๕.๑. รายงานแสดงค่าพารามิเตอร์และการตั้งค่าต่าง ๆ ของอุปกรณ์

๑๕.๒. รายงานผลการทดสอบการติดตั้งและการเชื่อมต่ออุปกรณ์

๑๕.๓. เอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมด โดยระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number

๑๖. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการติดตั้งแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดินและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

๑๗. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระหว่างสำรวจและติดตั้ง พร้อมทั้งแก้ไขให้อยู่ในสภาพปกติ (ถ้ามี)