

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้ง ส่งมอบ และตรวจรับ

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

๑. การติดตั้ง

๑.๑ การติดตั้งอุปกรณ์ โครงการปรับปรุงระบบควบคุมห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center) ของกระทรวงการคลัง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำไปติดตั้งใช้งานที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ทดแทนอุปกรณ์เดิม

๑.๒ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของงานที่เปลี่ยนแปลง และก่อนดำเนินการติดตั้งผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังก่อนดำเนินงาน

๑.๓ เพื่อให้การทำงานโครงการปรับปรุงระบบควบคุมห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center) ของกระทรวงการคลังมีประสิทธิภาพ ในการติดตั้งอุปกรณ์ถ้าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์หรือวิธีการอื่นใดเข้ามาช่วยในการดำเนินการผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบและดำเนินการให้การติดตั้งอุปกรณ์มีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๒. การส่งมอบและการตรวจรับ

๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งของ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง และนำอุปกรณ์ไปทำการติดตั้งตามสถานที่ระบุ พร้อมการทดสอบ การฝึกอบรม อุปกรณ์และระบบทุกอย่างที่เสนอได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์โดยส่งมอบให้สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังตามงวดงานที่กำหนดในเอกสารขอบเขตของงาน (TOR)

๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำขั้นตอนการตรวจรับอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบโดยละเอียด ทั้งนี้ให้แสดงวิธีการทดสอบและรายการเครื่องมือที่ต้องใช้ในการทดสอบให้ คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการตรวจรับ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมตัดทอนหรือเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการตรวจรับตามที่เห็นสมควร และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังถือเป็นข้อยุติ

๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอเอกสาร Acceptance Test Procedure (ATP) ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการทดสอบอย่างน้อยต่อไปนี้

๒.๓.๑ รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องใช้ และ Configuration Diagram ทั้งหมดของการตรวจรับ รวมทั้งระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการตรวจรับ

๒.๓.๒ ข้อมูล วิธีการ และขั้นตอนการตรวจรับของแต่ละอุปกรณ์และระบบโดยละเอียดตามแนวทางในเอกสารข้อกำหนดทางเทคนิค

๒.๓.๓ ตารางการยอมรับข้อกำหนด ซึ่งเพิ่มคอลัมน์แสดงเลขอ้างอิงตามขั้นตอนการตรวจรับ เพื่อแสดงว่าขั้นตอนการตรวจรับได้มีการพิสูจน์หรือแสดงให้เห็นว่าทำได้ตามข้อกำหนด หากข้อใดในเอกสารการยอมรับข้อกำหนดของผู้ชนะการประกวดราคามีการอธิบายความสามารถหรือคุณสมบัติเพิ่มเติม ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแสดงการทดสอบเพิ่มเติมตามนั้นด้วย

๒.๓.๔ จัดทำตารางและบันทึกผลการทดสอบ เช่น พารามิเตอร์ (Parameter) ที่กำหนดในขั้นตอนต่างๆ กับค่าแสดงผลลัพธ์เพื่อให้ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ตรวจสอบ

๒.๔ คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังจะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ติดตั้งระบบตามที่ได้จัดซื้อเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว การตรวจรับระบบดังกล่าวผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น โดยคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้นและการทดสอบทางเทคนิคเพื่อตรวจรับนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมดนอกเหนือจากเครื่องมือทดสอบที่ส่งมอบมาพร้อมอุปกรณ์หรือระบบนี้ แต่หากเครื่องมือทดสอบใดที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังมีใช้งานอยู่แล้ว ณ สถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น ผู้ชนะการประกวดราคาสามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลก่อนโดยไม่ถือว่าเป็นข้อผูกพันตามสัญญาซื้อ

๒.๕ คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่เข้าร่วมดูแลการติดตั้งจะดำเนินการตรวจรับงานเฉพาะในเวลาทำการปกติ คือ ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. เว้นวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคามีความจำเป็นต้องตรวจรับงานนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งให้สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังทราบ พร้อมทั้งจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามระเบียบที่พึงจะได้รับของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๒.๖ ในระหว่างการตรวจรับ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง สงวนสิทธิที่จะขอให้ผู้ชนะการประกวดราคาทำการทดสอบเพิ่มเติมหากเห็นว่าเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของอุปกรณ์หรือระบบ ตามข้อ กำหนดในสัญญา

๒.๗ การตรวจรับจะต้องประกอบด้วย การทดสอบทาง Hardware ทั้งหมด การทดสอบทาง Software ทั้งหมด การทดสอบประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ (Overall System Performance Test) และการทดสอบด้านเสถียรภาพ (Reliability Test)

๒.๘ การทดสอบประสิทธิภาพโดยรวมของระบบต้องรวมถึงการทดสอบความสามารถในการทำงานสัมพันธ์กันอย่างมีประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่ผู้ชนะการประกวดราคาติดตั้ง และการทำงานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง โดยผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเสนอหัวข้อการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังพิจารณา และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการทดสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง โดยทดสอบการใช้งานในลักษณะต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ หรืออื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังเห็นว่าเกี่ยวเนื่องกับระบบ

๒.๙ การทดสอบเสถียรภาพเป็นการทดสอบการทำงานโดยรวมของระบบ เพื่อให้เห็นว่าระบบที่ออกแบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานได้สอดคล้องกันเป็นอย่างดี โดยมีระยะเวลาการทดสอบตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังกำหนด

๒.๑๐ หากผลการทดสอบใดตามหัวข้อที่กำหนดไว้ไม่ผ่าน และภายหลังแก้ไขข้อบกพร่องเสร็จแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแจ้งรายละเอียดสาเหตุของปัญหาให้คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังพิจารณาก่อนเริ่มทดสอบใหม่ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง สงวนสิทธิที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาทดสอบเฉพาะรายการที่แก้ไขแล้ว หรือการทดสอบอื่นๆ เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังเห็นว่าเหมาะสม

๒.๑๑ อุปกรณ์หรือระบบที่เสนอทั้งหมดจะถือว่าผ่านการตรวจรับเมื่อการทดสอบการทำงานต่างๆ ของอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวข้างต้นเสร็จสมบูรณ์ทุกรายการ จากนั้นผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำรายงาน ข้อมูล และผลของการตรวจรับนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัด กระทรวงการคลัง