

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้งและทดสอบ

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้งและทดสอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับ หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากคณะกรรมการตรวจรับกำหนด โดยต้องทำตามข้อกำหนดอย่างน้อยดังนี้

๑. การติดตั้ง

- ๑.๑ เสนอแผนและรูปแบบการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ และดำเนินการติดตั้งตามแผนการติดตั้งที่ได้รับความเห็นชอบ
- ๑.๒ เดินสายไฟฟ้า เดินสายสัญญาณที่เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเพียงพอครบถ้วน
- ๑.๓ ดำเนินการติดตั้ง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดซื้อตามโครงการนี้ทั้งหมด เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชัน และมีประสิทธิภาพ
- ๑.๔ จัดหา ดำเนินการติดตั้ง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดซื้อตามโครงการนี้ทั้งหมด สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชัน และมีประสิทธิภาพ
- ๑.๕ จัดทำ Label ที่มีรูปแบบและข้อความตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด สำหรับติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ๑.๖ ในการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการคลัง จะต้องประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - ๑.๖.๑ ผู้จัดการโครงการ Project Manager จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
 - ๑.๖.๒ ผู้ประสานงานโครงการ Project Coordinator จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
 - ๑.๖.๓ Senior Network Engineer จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
 - ๑.๖.๔ Network Engineer จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน
 - ๑.๖.๕ Security Consultant/Architect จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
 - ๑.๖.๖ Record Officer จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๑.๗ ในการติดตั้ง ระบบแสดงผลเพื่อการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติ/ภัยคุกคาม เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ โต๊ะและเก้าอี้ ที่จัดซื้อในโครงการนี้ หากสถานที่ติดตั้งยังไม่พร้อมหรือไม่อำนวยความสะดวกในการติดตั้ง สามารถดำเนินการติดตั้งภายหลังการตรวจรับงวดสุดท้ายได้ โดยต้องได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับเสียก่อน แต่ต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑ ปี หลังการตรวจรับงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์

๒. การทดสอบและการตรวจรับ

๒.๑ ผู้ชนะการประกวดต้องออกแบบ และวางแผนการทดสอบทั้งหมด โดยครอบคลุมหัวข้อการทดสอบดังต่อไปนี้

- การทดสอบการทำงานของแต่ละระบบ และระหว่างระบบ (Unit Test & Integration Test)
- การทดสอบเพื่อการตรวจรับระบบ (User Acceptance Test)

ทั้งนี้ การทดสอบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหากมีติดตั้งฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ เพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบทั้งหมด

๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบการติดตั้งและการทดสอบของคณะกรรมการตรวจรับ