

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการติดตั้ง ทดสอบ และการบริหารโครงการ

ภาคผนวก ๒
รายละเอียดการติดตั้ง ทดสอบ และการบริหารโครงการ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบตามข้อกำหนด ดังนี้

๑. การติดตั้ง

๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำไปติดตั้งใช้งานที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง หรือตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังกำหนด

๑.๒ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง อุปกรณ์ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของงานที่เปลี่ยนแปลง และก่อนดำเนินการติดตั้งผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังก่อนดำเนินงาน

๑.๓ เพื่อให้การทำงานของระบบ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลเศรษฐกิจการคลัง มีประสิทธิภาพ การติดตั้งอุปกรณ์ถ้าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์หรือวิธีการอื่นใดเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่เสนอไว้เพื่อช่วยในการดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบและดำเนินการให้การติดตั้งอุปกรณ์มีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๑.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องปรับแต่งประสิทธิภาพ (PERFORMANCE TUNING) ระบบ คอมพิวเตอร์ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. การทดสอบ

๒.๑ ผู้ชนะการประกวดจะต้องวางแผนและทดสอบระบบทั้งหมดเพื่อพัฒนาและติดตั้งระบบเสร็จสิ้น เพื่อให้ผู้ใช้ระบบเกิดความพึงพอใจและตรวจรับระบบ

๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา จัดทำแผนงานทดสอบระบบให้สามารถทำงานได้ตามความต้องการด้านคุณสมบัติของระบบ ซึ่งรวมถึงกำหนดวิธีการทดสอบ ข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ ผลลัพธ์จากการทดสอบ และวิธีการตรวจรับ

๒.๓ การทดสอบระบบ จะต้องควบคุมหัวข้อการทดสอบ ดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ การทดสอบการทำงานของแต่ละโปรแกรม (Unit Test)

๒.๓.๒ การทดสอบการเชื่อมโยงระหว่างระบบ (Integration Test)

๒.๓.๓ การทดสอบการรองรับรายการจำนวนมาก (Stress Test)

๒.๓.๔ การทดสอบเพื่อการตรวจรับระบบ (User Acceptance Test)

๓. การบริหารโครงการ

๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเสนอโครงสร้างการบริหารโครงการและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินงาน โดยแผนการดำเนินงานต้องระบุความรับผิดชอบในส่วนของผู้ชนะการประกวดราคา บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และส่วนของ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๓.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอโครงสร้างการบริหารโครงการ เพื่อการประสานงานในการดำเนินงานตามข้อกำหนดร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ระบุจำนวนบุคลากรด้วย

๓.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้มีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการทำงานดังนี้

(๑) ผู้บริหารโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน

(๒) ทีมพัฒนาระบบสารสนเทศและการให้บริการข้อมูลเศรษฐกิจการคลัง ประกอบด้วย

(๒.๑) System Analyst อย่างน้อย ๑ คน

(๒.๒) Programmer อย่างน้อย ๒ คน

(๓) ทีมพัฒนาระบบงาน โดยใช้ Software Business Intelligence (BI) ประกอบด้วย

(๓.๑) System Analyst อย่างน้อย ๑ คน

(๓.๒) Programmer อย่างน้อย ๒ คน

๓.๔ จำนวนบุคลากรตามกำหนดต้องเสนอให้เพียงพอที่จะทำงานในด้านต่างๆได้ และต้องเป็นผู้รับผิดชอบทำงานตามข้อกำหนดนี้เต็มเวลา ทั้งนี้ให้ระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน ประสบการณ์ ตำแหน่งหน้าที่ และผลงานของบุคลากรแต่ละคนไว้ในประวัติบุคลากร พร้อมสำเนาหลักฐานที่แสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบที่เสนอ หรือการพัฒนาแบบในลักษณะเดียวกับระบบที่เสนอมาแล้วจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสถาบันการฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๕ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เห็นว่าบุคลากรตามเสนอมามีคุณสมบัติไม่เหมาะสมหรือทำงานไม่มีประสิทธิภาพ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนโดยทันทีที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ผู้ชนะการประกวดราคาจะอ้างการปรับเปลี่ยนนี้เข้ามาเป็นเหตุของการล่าช้าของงานไม่ได้

๓.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้มีการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง พร้อมกับเสนอรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังทราบอย่างน้อยเดือนละครั้ง จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ตามหัวข้อต่อไปนี้

(๑) งานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด

(๒) งานที่ทำเสร็จในระหว่างเดือน

(๓) งานที่อยู่ระหว่างการจัดทำ

(๔) งานที่จะดำเนินการจัดทำต่อไป

(๕) ปัญหาหรือข้อเสนอนั้น

๔. การบริการหลังการติดตั้ง

๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลเศรษฐกิจการคลัง ณ สถานที่ติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒ หากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ชำรุด และมีผลกระทบ ต่อโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันระบบงานสำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลเศรษฐกิจการคลัง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ ในระยะเวลารับประกัน หากระบบงานต้องมีการปรับปรุงแก้ไขระบบงาน สำหรับการ ใช้งานระบบ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการแก้ไขตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง แจ้งให้ปรับปรุง