

เอกสารหมายเลข ๒

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์



S. R. K. S.

Dr

๗๖๕

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

กรมสรรพสามิตเป็นหน่วยงานสำคัญในการจัดเก็บภาษีอากรที่เป็นแหล่งรายได้หลักของประเทศไทย ซึ่งกรมสรรพสามิตตระหนักถึงความสำคัญของระบบสารสนเทศและการพัฒนาระบบคลังข้อมูล เพื่อใช้ระบบคลังข้อมูลเป็นเครื่องมือสนับสนุนภารกิจแก่เจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต โดยได้มีการพัฒนาและใช้งานให้ได้ประโยชน์สูงสุดด้วยการนำเข้าไปประยุกต์ใช้ในงานของกรมสรรพสามิตอย่างต่อเนื่อง แก่เจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิตได้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจหลักภายใต้กรอบนโยบายและหน้าที่การทำงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์แก่ประเทศได้อย่างเต็มที่

เนื่องจากกรมสรรพสามิตจะมีพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต ๒๕๖๐ โดยคาดว่าจะเริ่มมีผลภายในกลางปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งจากรายละเอียด ร่างของพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิตดังกล่าว จะมีผลกระทบกับระบบสารสนเทศเดิมที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันจำนวนมาก เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนให้แนวทางการดำเนินธุรกรรมของสินค้าหลายประเภทที่ต้องเสียภาษีสรรพสามิตหรืออยู่ในขอบเขตงานของกรมสรรพสามิต มีขั้นตอนและกระบวนการที่ต่างไปจากเดิมมาก เป็นผลให้กรมสรรพสามิตต้องดำเนินการปรับปรุงระบบงานเดิม พัฒนาเพิ่มเติมในส่วนหน้าที่การทำงานใหม่ และพัฒนาทดแทนระบบต่างๆ ในส่วนงานที่ระบบสารสนเทศเดิมไม่สามารถใช้งานได้ โดยระบบงานที่พัฒนานี้จะมีการใช้งานคู่ขนานไปกับระบบงานเดิมเนื่องจากตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิตพ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น มีกำหนดให้ธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกันแต่เดิมต้องให้บริการตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิตฉบับเดิม

ทั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาระบบเพื่อปรับปรุงและทดแทนการทำงานในส่วนงานเดิม ดังนั้นกรมสรรพสามิตจึงดำเนินการให้พัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยขึ้น มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในปัจจุบันและอนาคต และเพื่อเป็นการสนับสนุนการใช้ในหน่วยงานภาครัฐเจ้าหน้าที่พื้นที่ ภาคและสาขา และหน่วยจัดเก็บภาษี ให้เข้าดำเนินการตามพันธกิจได้รวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล

๑. เงื่อนไขทั่วไป

๑.๑ การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นการประกวดราคาจ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์”

๑.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของ “ระบบคอมพิวเตอร์” จะต้องเหมาะสมกับลักษณะงานของกรมสรรพสามิตที่จะพัฒนาตามโครงการนี้ และสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการใช้งาน

๑.๑.๒ คุณสมบัติของระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ และรายละเอียดข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ตามเอกสารหมายเลข ๒ เป็นข้อมูลเบื้องต้นโดยคู่สัญญาต้องมีการจัดเก็บความต้องการของระบบในรายละเอียดอีกครั้ง

๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ โดยกรมสรรพสามิตได้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและสำหรับใช้ติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ไว้

๒. คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานที่จะดำเนินการพัฒนาระบบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการโครงการบูรณาการคลังข้อมูลเพื่อรองรับกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐ และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ของหน่วยงานภาครัฐ และออกแบบระบบงานให้เหมาะสมรองรับ Web Browser ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องและ

รองรับกับกระบวนการทำงานตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐ และสามารถใช้งานร่วมกับระบบฐานข้อมูลอ้างอิงกลาง ข้อมูลพื้นฐานต่างๆที่ใช้เป็นข้อมูลในการทำงาน และเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศหลัก และระบบอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตความต้องการของระบบงานโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๑ การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย UAT และ Production (ระบบจัดการฐานข้อมูลและระบบ Business Intelligence ๑๑g และ Oracle Warehouse Builder ๑๑g) บนเครื่องแม่ข่ายที่กรมสรรพสามิตจัดหาให้

(๑) การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย UAT Server

(๒) การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Production Server

๒.๒ โอนย้ายระบบงาน ระบบฐานข้อมูลและระบบงาน BI บนเครื่องแม่ข่ายที่กรมสรรพสามิตจัดหาให้

(๑) ทำการวิเคราะห์และโอนย้าย ระบบฐานข้อมูล (Database Server)

(๒) ทำการโอนย้ายชุดคำสั่ง ETL และเมื่อทำการโอนย้ายต้องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) ทำการวิเคราะห์และโอนย้าย ระบบงาน BI รายงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการจัดเก็บภาษี

๒.๓ ปรับปรุงและพัฒนาระบบคลังข้อมูล เพื่อรองรับพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๓.๑ วิเคราะห์ผลกระทบโครงสร้างข้อมูลที่มีผลกระทบกับระบบงานคลังข้อมูล ประกอบด้วย

๒.๓.๑.๑ ระบบงานสารสนเทศหลัก กรมสรรพสามิต ประกอบด้วยระบบงานฐานอ้างอิงกลาง ระบบงานความปลอดภัยกลาง ระบบงานทะเบียนสรรพสามิต ระบบงานขอใบอนุญาต ระบบงานวิชาการกำหนดมูลค่า ระบบงานวิเคราะห์รายการภาษี ระบบงานรายได้ ระบบงานคืน ยกเว้นและลดหย่อนภาษี

๒.๓.๑.๒ ระบบงานธุรกรรมทางอินเทอร์เน็ต

๒.๓.๑.๓ ระบบงานผู้กระทำผิดกฎหมายสรรพสามิต

๒.๓.๑.๔ ระบบข้อมูลบัญชีควบคุมการผลิตและจำหน่าย สุราและเบียร์ (Deplica)

๒.๓.๑.๕ ระบบงานภาษีเครื่องดื่ม และการผลิตเครื่องดื่ม (Vision Sensor)

๒.๓.๑.๖ ระบบงานอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (Scope Of Work)

๒.๓.๒ ศึกษา ออกแบบระบบคลังข้อมูล

๒.๓.๒.๑ สร้างระบบคลังข้อมูลใหม่ตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๓.๒.๒ ปรับปรุงคลังข้อมูลเดิม ตามข้อกำหนด ๒.๓.๒.๔ ให้รองรับตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๓.๒.๓ ปรับปรุง และออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลที่พักข้อมูล Staging Area ให้รองรับกับฐานข้อมูลโครงสร้างใหม่

๒.๓.๒.๔ ปรับปรุง Cube เดิมจำนวน ๒๙ Cube ประกอบด้วย

- ๒.๓.๒.๔.๑ CD_DAILY_DETAIL_FACT (Fact ข้อมูลนำเข้าจากไฟล์กรมศุลกากร)
- ๒.๓.๒.๔.๒ CD_DETAIL_FACT (Fact ข้อมูลนำเข้าจากไฟล์กรมศุลกากรรายละเอียดใบหนังสือ)
- ๒.๓.๒.๔.๓ IC_SUM_ALLDAY_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้เบื้องต้นประจำวัน)
- ๒.๓.๒.๔.๔ IC_SUM_MOBILE_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้เบื้องต้นประจำวันสำหรับ Mobile)
- ๒.๓.๒.๔.๕ IC_DETAIL_ALLDAY_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้เบื้องต้นประจำวันลงใบเสร็จ)
- ๒.๓.๒.๔.๖ IC_SUM_ALLMTH_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้สรรพสามิต)
- ๒.๓.๒.๔.๗ IC_DETAIL_ALLMTH_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้สรรพสามิตลงใบเสร็จ)
- ๒.๓.๒.๔.๘ IC_SUM_FUND_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้เงินนำส่งกองทุน)
- ๒.๓.๒.๔.๙ LAW_FACT (Fact ข้อมูลปราบปรามการกระทำความผิด)
- ๒.๓.๒.๔.๑๐ LAW_MOBILE_FACT (Fact ข้อมูลปราบปรามการกระทำความผิดสำหรับ Mobile)
- ๒.๓.๒.๔.๑๑ LAW_EXHIBIT_FACT (Fact ข้อมูลสินค้าของกลางผู้กระทำความผิด)
- ๒.๓.๒.๔.๑๒ LAW_CHK_FACT (Fact ข้อมูลผลการตรวจสอบภาษี)
- ๒.๓.๒.๔.๑๓ IC_SUM_LIC_FACT (Fact ข้อมูลสถิติรายได้ใบอนุญาตแยกตามประเภทใบอนุญาต)
- ๒.๓.๒.๔.๑๔ IC_SUM_CREDIT_FACT (Fact ข้อมูลขอคืนภาษี)
- ๒.๓.๒.๔.๑๕ DPIS_FACT (Fact ข้อมูลทรัพยากรบุคคล)
- ๒.๓.๒.๔.๑๖ IC_SUM_REDUCE_FACT (Fact ข้อมูลลดหย่อนภาษีตามรายการวัตถุดิบ)
- ๒.๓.๒.๔.๑๗ DEP_SUM_MATERIAL_FACT (Fact ข้อมูลการใช้วัตถุดิบเพื่อผลิตสุราและเบียร์)
- ๒.๓.๒.๔.๑๘ MET_SUM_ALLMET_FACT (Fact สถิติการควบคุมการบรรจุเครื่องดื่ม)
- ๒.๓.๒.๔.๑๙ PD_TES_DFM_FACT (Fact ข้อมูลผลิตและจำหน่าย)
- ๒.๓.๒.๔.๒๐ PD_BEER_FACT (Fact ข้อมูลผลิตจำหน่ายเบียร์)
- ๒.๓.๒.๔.๒๑ PD_SPIRIT_FACT (Fact ข้อมูลผลิตจำหน่ายสุรา)
- ๒.๓.๒.๔.๒๒ PD_TES_DFM_TOBACCO_FACT (Fact ข้อมูลผลิตจำหน่ายยาสูบงบเดือน)

- ๒.๓.๒.๔.๒๓ PD_TOBACCO_FACT (Fact ข้อมูลผลิตจำหน่ายยาสูบ)
- ๒.๓.๒.๔.๒๔ IC_SUM_VALUE_FACT (Fact ข้อมูลวิชาการกำหนดมูลค่า)
- ๒.๓.๒.๔.๒๕ VAT_PP_๓๐_FACT (Fact ข้อมูล ภพ.๓๐)
- ๒.๓.๒.๔.๒๖ IC_SUM_ALL_CHECK_FACT (Fact ข้อมูลสถิติเปรียบเทียบรับเงิน
รายได้และวิเคราะห์)
- ๒.๓.๒.๔.๒๗ IC_SUM_ALL_CHECK_T_FACT (Fact ข้อมูลสถิติเปรียบเทียบรับเงิน
รายได้และวิเคราะห์ลงระดับใบเสร็จสินค้า)
- ๒.๓.๒.๔.๒๘ DP_SURA_FACT (Fact ระบบข้อมูลบัญชีควบคุมการผลิตและจำหน่าย
สุรา)
- ๒.๓.๒.๔.๒๙ DP_BEER_FACT (Fact ระบบข้อมูลบัญชีควบคุมการผลิตและจำหน่าย
เบียร์)
- ๒.๓.๒.๕ ออกแบบคลังข้อมูล มุมมอง (Cube และ Dimension) เพิ่มเติมตามที่
กรมสรรพสามิตกำหนดเพื่อรองรับรายงานเพิ่มขึ้น ๕๐ รายงาน ตามข้อ ๒.๓
- ๒.๓.๒.๖ ออกแบบกระบวนการในการนำเข้าข้อมูล (ETL)
- ๒.๓.๓ วิเคราะห์และพัฒนาระบบงานส่วนการเชื่อมต่อข้อมูล กระบวนการ Extract Transform and
Loading เพื่อนำเข้าข้อมูลจากระบบงานต้นทางเข้าสู่ระบบคลังข้อมูล
- ๒.๓.๓.๑ ออกแบบกระบวนการนำเข้าข้อมูลจากระบบงาน และออกแบบกระบวนการ
ไหลของข้อมูล
- ๒.๓.๓.๒ ออกแบบ Data Mapping ของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร เพื่อรองรับ
พระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๒.๓.๓.๓ พัฒนาโปรแกรม ETL เพื่อนำเข้าข้อมูล และพัฒนา Process Flow
เพื่อนำเข้าข้อมูลและการตั้ง Schedule การทำงาน
- ๒.๓.๔ ดำเนินงานวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และดำเนินการ Data Conversion โดย
การย้ายข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลใหม่
- ๒.๓.๕ ปรับปรุงเพิ่มเติมฐานข้อมูลเดิม (Cube) ให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓.๖ สำรอง และปรับปรุงรายงานเดิมเพื่อรองรับพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐
ตามเอกสารหมายเลข ๖ เอกสารแนบ
- ๒.๔ ระบบงานให้บริการข้อมูล Gateway หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภายนอก เช่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนสร้างเสริม
สุขภาพ (สสส.) กองทุนการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) องค์การกระจายเสียงและแพร่
ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท.) กองทุนผู้สูงอายุและบูรณาการข้อมูล ๓ กรมภาษี (กรม
สรรพสามิต กรมศุลกากร และกรมสรรพากร) เป็นต้น

- ๒.๔.๑ จัดทำข้อมูลและรวบรวมความต้องการเพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ และ
หน่วยงานภายนอก ในรูปแบบ Data Set หรือ Web Service เช่น ธนาคาร
แห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนสร้างเสริม
สุขภาพ (สสส.) กองทุนการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) องค์การกระจายเสียง
และแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท.) กองทุนผู้สูงอายุและบูรณาการ
ข้อมูล ๓ กรมภาษี (กรมสรรพสามิต กรมศุลกากรและกรมสรรพากร) เป็นต้น
- ๒.๔.๒ วิเคราะห์และออกแบบระบบงานข้อมูลที่จะให้บริการหน่วยงานภายนอก เช่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุน
สร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กองทุนการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) องค์การ
กระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท.) กองทุนผู้สูงอายุ
และบูรณาการข้อมูล ๓ กรมภาษี (กรมสรรพสามิต กรมศุลกากร และกรมสรรพากร) เป็นต้น
- ๒.๔.๓ พัฒนาระบบงาน Data Set หรือ Web Service
- ๒.๔.๔ พัฒนาความปลอดภัยการรับส่ง File การเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล
- ๒.๔.๕ พัฒนาส่วนการเชื่อมต่อ Enterprise Service Bus เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล เฉพาะ
รายการข้อมูลที่เหมาะสมให้บริการ
- ๒.๕ ระบบคลังข้อมูลสำหรับผู้ปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการเก็บภาษี Tracking Tax Payer ประกอบด้วย
Province Profile , Company Profile , Tax Payer Account และ Product Monitoring แยกตาม
ประเภทรายการภาษี ลงรายละเอียด พื้นที่ ประเภทสินค้า ชนิดสินค้า ยี่ห้อ ผู้ประกอบ ที่ตั้งโรง
การอุตสาหกรรม เป็นต้น
- ๒.๕.๑ สำรวจ และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน ระดับปฏิบัติงานและผู้บริหาร
ด้านความต้องการ
- ๒.๕.๒ ศึกษาออกแบบระบบคลังข้อมูล สนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ทุกระดับ จำแนกแยก
ความต้องการตามที่กรมสรรพสามิตกำหนด
- ๒.๕.๓ วิเคราะห์และพัฒนาระบบงานส่วนการเชื่อมต่อข้อมูล กระบวนการ Extract Transform
and Loading เพื่อนำเข้าข้อมูลจากระบบงานต้นทางเข้าสู่ระบบคลังข้อมูล
- ๒.๕.๔ การนำเข้าข้อมูลจากระบบต้นทาง เข้าสู่ Data Model (Cube, Dimension)
- ๒.๕.๕ จัดทำรายงานติดตามวิเคราะห์การชำระภาษีสรรพสามิตของผู้ประกอบการที่มี
ความเสี่ยง ตามข้อมูลเชื่อมโยงของ ๓ กรมภาษี โดยมีรายละเอียดรายงานตามข้อ ๒.๗
- ๒.๕.๖ จัดทำรายงาน Province Profile โดยมีรายละเอียดรายงานตามข้อ ๒.๗
- ๒.๕.๗ จัดทำรายงาน Company Profile โดยมีรายละเอียดรายงานตามข้อ ๒.๗
- ๒.๕.๘ จัดทำรายงาน Product Monitoring โดยมีรายละเอียดรายงานตามข้อ ๒.๗

๒.๖ ระบบตรวจสอบความถูกต้องของภาษีในประเทศและภาษีนำเข้ากรมศุลกากร

๒.๖.๑ ภาษีในประเทศ

๒.๖.๑.๑ สำรวจ และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน

๒.๖.๑.๒ ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบ การตรวจสอบการชำระรายการภาษี

๒.๖.๑.๓ พัฒนาระบบงาน ตามเอกสารความต้องการที่ได้วิเคราะห์

๒.๖.๑.๔ พัฒนารายงานตรวจสอบการชำระรายการภาษี เพื่อการปฏิบัติงาน

๒.๖.๒ ภาษีนำเข้ากรมศุลกากร

๒.๖.๒.๑ สำรวจ และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน

๒.๖.๒.๒ ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบ การตรวจสอบการชำระรายการภาษี

๒.๖.๒.๓ ปรับปรุงฐานข้อมูล CUBE นำเข้ากรมศุลกากร ให้แสดง ยี่ห้อหลัก
ยี่ห้อรอง แบบและรุ่นของสินค้า

๒.๖.๒.๔ พัฒนาระบบงาน ตามเอกสารความต้องการที่ได้วิเคราะห์

๒.๖.๒.๕ พัฒนารายงานตรวจสอบการชำระรายการภาษี เพื่อการปฏิบัติงาน

๒.๗ พัฒนารูปแบบรายงาน สำหรับผู้ปฏิบัติ Tracking Tax Payer (ประกอบด้วย Province Profile ,
Company Profile และ Product Monitoring) หรือรายงานในมิติอื่นๆ รวมกันอย่างน้อย ๕๐ รายงาน
เช่น พัฒนารูปแบบรายงานเพื่อรองรับแผนพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
(EEC) ตามแผนยุทธศาสตร์ภายใต้ไทยแลนด์ ๔.๐ ด้วยการพัฒนาเชิงพื้นที่ และรูปแบบ
รายงานอื่น ๆ เป็นต้น

๒.๘ พัฒนาและปรับปรุงรายงาน นำเสนอบนชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile ระบบปฏิบัติการ
IOS Android และ Windows Mobile สำหรับปฏิบัติการและผู้บริหาร โดยใช้ Spring Framework
หรือ Bootstrap Framework ในการพัฒนาระบบ หรือ Framework ที่ดีกว่า

๒.๘.๑ ออกแบบรายงานและพัฒนารายงาน การแสดงผลที่สามารถนำเสนอผ่านสื่อต่างๆ
ได้ตามรูปแบบกำหนด เช่น Smartphone /Tablet เป็นต้น

๒.๘.๒ ปรับปรุงรายงานเดิม แยกเป็นหมวด ประเภทรายการภาษี พื้นที่

๒.๘.๓ พัฒนารายงานอย่างน้อย ๓๐ รายงาน (Pre Built Icon Report)

๒.๘.๔ จัดทำรายงาน BI Mobile ในรูป Responsive Mobile Application

๒.๘.๕ จัดการสิทธิ์การเข้าใช้งาน Bi Mobile สำหรับเข้าถึงระดับผู้ประกอบการ และกลุ่ม
ที่ไม่สามารถเข้าถึงผู้ประกอบการ

๒.๘.๕ จัดการสิทธิ์การเข้าใช้งาน Bi Mobile สำหรับเข้าถึงระดับยี่ห้อและกลุ่มที่ไม่สามารถ
เข้าถึงยี่ห้อ

๒.๙ ทดสอบระบบงาน Stress Test Scan ช่องโหว่ และ Performance Test ติดตั้ง ระบบงานที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งานโดยให้ทำการทดสอบระบบ ๒ วิธีคือ Performance และ Stress Test โดยให้ทำ Performance Test ครั้งแรกก่อน แล้วทำการปรับแต่งประสิทธิภาพ เมื่อปรับแต่งประสิทธิภาพแล้วจึงทำ Performance Test อีกครั้ง และทำ Stress Test อีกครั้ง

๒.๑๐ เมื่อทำการทดสอบ UAT เสร็จ ต้องทำการโอนย้ายข้อมูลไปยัง DR Database Server ด้วยพร้อมทั้งทำ Performance Test บนเครื่อง DR

๒.๑๑ ผูกอบรมทั้งทางด้านเทคนิค และการใช้งานระบบที่ปรับปรุงแล้ว

๒.๑๒.๑ หลักสูตรการใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงานและการตรวจสอบภาชีนำเข้า

๒.๑๒.๒ หลักสูตรการใช้งาน BI Mobile

๒.๑๒.๓ หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบและหลักสูตรสำหรับเครื่องมือที่ใช้ในโครงการ

ทั้งนี้ พัฒนาระบบให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และการจัดเก็บประวัติธุรกรรมต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด โดยการรับส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ต้องสอดคล้องกับกฎหมาย