

เอกสารหมายเลข ๒
คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

เมื่อ ๕.๕ ๐๐
วันที่ ๐. ๐

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

การวางแผนพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรมสรรพสามิต ผู้เสนอราคาต้องวางแผนการพัฒนา ระบบงานฯ เพื่อให้กรมฯ ได้รับประโยชน์สูงสุด และสามารถนำไปใช้ในการสนับสนุนภารกิจของกรม สรรพสามิตในด้านต่าง ๆ คือ ด้านการจัดการความปลอดภัยให้กับระบบงานต่าง ๆ ทุกระบบของกรม สรรพสามิต ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับ ติดตาม ควบคุม เพื่อการสนับสนุนนโยบายการเพิ่มผล การจัดเก็บภาษีอย่างถูกต้องและเป็นธรรมรวมทั้งการใช้ข้อมูลประกอบการวางแผน และการตัดสินใจของ ผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ มีปัจจัยต่าง ๆ ที่ต้องคำนึงถึง ดังนี้

๑. การพัฒนาฐานข้อมูลหลักที่ต่อเนื่องและความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่างระบบงานต่าง ๆ ของ กรมสรรพสามิต
๒. ประสิทธิภาพในการรับ-ส่ง ข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็ว ของหน่วยงานภายในและหน่วยงาน ภายนอกที่เกี่ยวข้อง
๓. ลดปัญหาความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล และขั้นตอนการทำงานในการจัดเก็บ เพื่อให้ได้ข้อมูล ที่ถูกต้องและสมบูรณ์อย่างแท้จริง
๔. สร้างมาตรฐานข้อมูล เพื่อการใช้งานภายในหน่วยงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถ นำไปใช้ในแนวทางเดียวกัน

๑. เงื่อนไขทั่วไป

๑ การเสนอราคาครั้งนี้ เป็นการเสนอราคาจ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์”

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของ “ระบบคอมพิวเตอร์” จะต้องเหมาะสมกับลักษณะงานของ กรมสรรพสามิตที่จะพัฒนาตามโครงการนี้ และสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมี ประสิทธิภาพ สะดวกต่อการใช้งาน

๑.๒ คุณสมบัติของระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ และรายละเอียดข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานที่ กำหนดไว้ตามเอกสารหมายเลข ๒ เป็นข้อมูลเบื้องต้นโดยคู่สัญญาต้องมีการจัดเก็บ ความต้องการของระบบในรายละเอียดอีกครั้ง

๑.๓ โปรแกรมที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองการเป็น บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาล ที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่ บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๒ ผู้ชนะการเสนอราคาฯ จะต้องพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ โดยกรมสรรพสามิตได้จัดเตรียม เครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและสำหรับใช้ติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ไว้ และกรมสรรพสามิตจะแจ้งให้ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตั้ง

๓ ระบบงานทั้งหมดจะต้องทดสอบและติดตั้งทั้งในเครื่องที่เป็น Data Center Application Server โดยจะต้องทำการทดสอบในระดับ UAT ก่อนจึงจะติดตั้งลงในเครื่องที่กำหนดให้เป็น App Server

๒. คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานที่จะดำเนินการพัฒนาระบบงาน

๒.๑ ปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกผ่านช่องทาง National Single Window (NSW) ดังนี้

๒.๑.๑ ปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกผ่านช่องทาง National Single Window (NSW) ในการขออนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ, แบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาในหรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร, การขอยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร โดยผู้ประกอบการ (B๒G) ดังนี้

๑) ศึกษา ออกแบบ ให้คำแนะนำ และกำหนดกระบวนการ และโครงสร้างของข้อมูลคำขออนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ, แบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาในหรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร, การขอยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร โดยผู้ประกอบการ (B๒G) โดยมีขอบเขต และความต้องการที่กำหนดโดยกรมสรรพสามิต เพื่อให้ผู้ประกอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือผู้ประกอบการ (ผู้นำเข้า, ผู้ส่งออก, ตัวแทนฯ) สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลมายังกรมสรรพสามิตผ่านช่องทาง NSW ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) จัดทำมาตรฐานข้อกำหนดที่ต้องใช้ในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (CPP: Collaboration-Protocol Profile) ของกรมสรรพสามิต เพื่อนำไปจัดทำข้อตกลงการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CPA: Collaboration Protocol Agreement) ที่สอดคล้องกับมาตรฐานที่ใช้โดย NSW คือ Electronics Business Extensible Markup Language (ebXML) Messaging Service Version ๒.๐ เพื่อเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับ

๒.๑) ระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการระบบรับส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (VAN/VAS)

๒.๒) ระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (NSW Gateway)

๓) การขออนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ ผ่านช่องทาง NSW

๓.๑) ปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกผ่านช่องทาง NSW ในการขออนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ โดยผู้ประกอบการ (B๒G)

๓.๒) สามารถรับข้อมูลคำขออนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ จากผู้ประกอบการ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด

๓.๓) สามารถส่งการแจ้งตอบกลับไปยังผู้ประกอบการที่เป็นผู้ส่งข้อมูลคำขอฯ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด

๓.๔) ปรับปรุงและพัฒนาระบบติดตามสถานะข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต สำหรับใช้สอบถามการดำเนินการขออนุญาตนำเข้าสุรา ยาสูบ ไฟ ผ่านช่องทาง NSW ย้อนหลัง และปัจจุบัน

๔) การขอยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร ผ่านช่องทาง NSW

๔.๑) ปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกผ่านช่องทาง NSW สำหรับการขอยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร โดยผู้ประกอบการ (B๒G)

๔.๒) สามารถรับข้อมูลคำขอยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร จากผู้ประกอบการ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด

- ๔.๓) สามารถส่งการแจ้งเตือนกลับไปยังผู้ประกอบการที่เป็นผู้ส่งข้อมูลคำขอฯ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
- ๔.๔) ปรับปรุงและพัฒนาระบบติดตามสถานะข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต สำหรับใช้สอบถามการทำธุรกรรมการขอยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอก ราชอาณาจักร ผ่านช่องทาง NSW ย้อนหลัง และปัจจุบัน
- ๕) แบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาในหรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร ผ่านช่องทาง NSW
- ๕.๑) พัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกผ่านช่องทาง NSW สำหรับการแบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาในหรือส่งออก ป็นอกราชอาณาจักร โดยผู้ประกอบการ (B๒G)
- ๕.๒) สามารถรับข้อมูลแบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาในหรือส่งออก ป็นอกราชอาณาจักร จากผู้ประกอบการ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
- ๕.๓) สามารถส่งการแจ้งเตือนกลับไปยังผู้ประกอบการที่เป็นผู้ส่งข้อมูลคำขอฯ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
- ๕.๔) พัฒนาระบบติดตามสถานะข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต สำหรับใช้ สอบถามการทำธุรกรรมการแบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาใน หรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร ผ่านช่องทาง NSW ย้อนหลัง และปัจจุบัน
- ๖) สามารถใช้ลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) และระบบ PKI ในการรักษาความ ปลอดภัยได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน NSW
- ๗) มีระบบการตรวจสอบโครงสร้างและความถูกต้องของ XML Document โดยการใช้ XML Schema ในการตรวจสอบ
- ๘) เอกสาร Implementation Guideline สำหรับเอกสารที่เชื่อมโยงผ่าน NSW ในโครงการ ต้องเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ๒.๑.๒ ปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกผ่านช่องทาง National Single Window (NSW) ในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ, ใบอนุญาตส่งออก และใบแจ้งยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอก ราชอาณาจักร รวมถึงแบบแจ้งราคาขายปลีกแนะนำ กับ กรมศุลกากร (G๒G) ดังนี้
- ๑) ศึกษา ออกแบบ ให้คำแนะนำ และกำหนดกระบวนการ และโครงสร้างของข้อมูล ใบอนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ, ใบอนุญาตส่งออก และใบแจ้งยกเว้นภาษี สำหรับสินค้า ที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร รวมถึงแบบแจ้งราคาขายปลีกแนะนำ โดยมีขอบเขตและ ความต้องการที่กำหนดร่วมกันระหว่าง กรมศุลกากร และกรมสรรพสามิต
- ๒) จัดทำมาตรฐานข้อกำหนดที่ต้องใช้ในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบ อีเล็กทรอนิกส์ (CPP: Collaboration-Protocol Profile) ของกรมสรรพสามิต เพื่อ นำไปจัดทำข้อตกลง การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกันกับกรม ศุลกากร (CPA: Collaboration Protocol Agreement) ที่สอดคล้องกับมาตรฐานที่ใช้ โดย NSW คือ Electronics Business Extensible Markup Language (ebXML) Messaging Service Version ๒.๐

- ๓) พัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ่ กับกรมศุลกากรผ่านช่องทาง NSW
 - ๓.๑) สามารถส่งข้อมูลใบอนุญาต นำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ่ ของกรมสรรพสามิต ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๓.๒) สามารถรับการแจ้งตอบกลับจากกรมศุลกากร ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๔) พัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตส่งออก สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร กับกรมศุลกากรผ่าน NSW
 - ๔.๑) สามารถส่งข้อมูลใบอนุญาตส่งออก สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร ของกรมสรรพสามิต ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๔.๒) สามารถรับการแจ้งตอบกลับจากกรมศุลกากร ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๕) พัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลใบแจ้งยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร ของกรมสรรพสามิต กับกรมศุลกากรผ่าน NSW
 - ๕.๑) สามารถส่งข้อมูลใบแจ้งยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร ในรูปแบบ XML Format ตามรูปแบบที่กำหนด
 - ๕.๒) สามารถรับการแจ้งตอบกลับจากกรมศุลกากร ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๖) พัฒนาระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบแจ้งราคาขายปลีกแนะนำ ของกรมสรรพสามิต กับกรมศุลกากร ผ่านช่องทาง NSW
 - ๖.๑) สามารถส่งข้อมูลแบบแจ้งราคาขายปลีกแนะนำ ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๖.๒) สามารถรับการแจ้งตอบกลับจากกรมศุลกากร ในรูปแบบ XML Format ตามที่กำหนด
 - ๗) สามารถใช้ลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) และระบบ PKI ในการรักษาความปลอดภัยได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน NSW
 - ๘) มีระบบการตรวจสอบโครงสร้างและความถูกต้องของ XML Document โดยการใช้ XML Schema ในการตรวจสอบ
 - ๙) เอกสาร Implementation Guideline สำหรับเอกสารที่เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน NSW ในโครงการต้องเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ๒.๑.๓ ปรับปรุงและพัฒนาระบบในการลงทะเบียนโดยผู้ประกอบการผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อส่งข้อมูลคำขอข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า สุรา ยาสูบ ไฟ่, ใบอนุญาตส่งออก และใบแจ้งยกเว้นภาษี สำหรับสินค้าที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร ผ่านช่องทาง National Single Window (NSW) แบบ B๒G ดังนี้
- ๑) สามารถเชื่อมโยงในการดึงข้อมูลผู้ประกอบการ (ทั้งผู้ขออนุญาต และตัวแทนฯ) จากระบบลงทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทางอินเทอร์เน็ตของกรมสรรพสามิตที่มีอยู่ปัจจุบัน เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลทะเบียนผู้ประกอบการที่เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกรมสรรพสามิตผ่าน NSW แบบ B๒G ได้

๒) สามารถนำข้อมูลทะเบียนดังกล่าวในการตรวจสอบข้อมูลผู้ประกอบการที่ยื่นคำขออนุญาตผ่านช่องทาง NSW แบบ B๒G ได้ ทั้งที่ยื่นขออนุญาตเอง หรือยื่นขอผ่านตัวแทนฯ

๒.๑.๔ พัฒนาระบบสำหรับ ebXML

๑) ทำการศึกษาวิเคราะห์ และ Migrate Configuration จากระบบ ebXML Gateway ซอฟต์แวร์ที่กรมสรรพสามิตใช้งานอยู่เข้าสู่ระบบใหม่ เช่นการ Configure ให้ระบบสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบ Thailand National Single window ด้วย CPA ที่ใช้ในระบบเดิมได้

๒) ปรับปรุงโปรแกรมที่ใช้ติดต่อเชื่อมโยงกับโปรแกรมที่ใช้ Interface กับระบบงาน Back Office

๓) พัฒนาให้รองรับการจัดการเรื่อง Ref๒MessageID ตามข้อกำหนดของ Thailand National Single window สำหรับประโยชน์ของการจัดการด้าน Tracking บนระบบ Thailand National Single window

๒.๑.๕ ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศหลัก ให้รองรับและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบการให้บริการเพื่อรองรับ National Single Window (NSW)

๑) ปรับปรุงระบบขออนุญาต นำเข้า-ส่งออก ให้รองรับและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลจากระบบการให้บริการเพื่อรองรับ National Single Window ดังนี้

๑.๑) ปรับปรุงหน้าจอบันทึกให้สามารถรับค่าและแสดงผลจากระบบการให้บริการเพื่อรองรับ National Single Window

๑.๒) ปรับปรุงระบบขออนุญาตให้สามารถรับ-ส่งข้อมูลจากระบบการให้บริการเพื่อรองรับ National Single Window ลงฐานข้อมูลของกรมสรรพสามิต

๑.๒.๑) แบบคำขอใบอนุญาตใบยา ยาอัด หรือยาสูบเข้ามาในหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร

๑.๒.๒) แบบอื่น ๆ

๑.๓) ปรับปรุงรายงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถออกรายงานแสดงผลข้อมูลจากระบบการให้บริการเพื่อรองรับ National Single Window

๒) ปรับปรุงระบบคืน ยกเว้นและลดหย่อนภาษี ในเรื่องของการส่งออก ให้รองรับและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบการให้บริการเพื่อรองรับ National Single Window ดังนี้

๒.๑) ปรับปรุงระบบคืน ยกเว้นและลดหย่อนภาษี ให้รองรับการส่งข้อมูลการส่งออกสินค้า ไปยังกรมศุลกากร

ข้อมูลที่ต้องส่งให้กรมศุลกากร

- เลขรับหนังสือที่ออกให้ในแบบ
- ประเภทสินค้า
- ชื่อสินค้าที่ขอส่งออก
- จำนวนที่ขอส่งออก
- ชื่อบริษัทที่ส่งออก
- ด้านที่ส่งออก

๒.๒) ปรับปรุงระบบคืน ยกเว้นและลดหย่อนภาษี ให้สามารถรับข้อมูลหลังจาก กรมศุลกากรตรวจปล่อยสินค้าออกไปนอกราชอาณาจักร จากระบบการให้บริการ เพื่อรองรับ National Single Window เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศหลัก กรมสรรพสามิต

๒.๒ ปรับปรุงซอฟต์แวร์ ebXML

- ๒.๒.๑ การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบ Thailand National Single Window โดยใช้ Protocol ebMS Version ๒.๐ และสามารถรองรับการเชื่อมโยงต่าง ๆ ได้หลาย Protocol เช่น HTTP, HTTPS, FTP, WebService เป็นต้น
- ๒.๒.๒ สามารถ Import CPA และ Export CPA ที่มีโครงสร้างตามมาตรฐาน OASIS เข้าระบบและสามารถใช้งานได้ทันที
- ๒.๒.๓ กรณีที่ทำการ Import CPA ที่ต้องการใช้งานเข้าสู่ระบบ แต่ CPA ดังกล่าวมีโครงสร้าง ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน OASIS ต้องสามารถแจ้งข้อผิดพลาดที่พบได้ทันที
- ๒.๒.๔ รองรับ Service ประเภทต่าง ๆ ได้ตามมาตรฐาน ebMS Version ๒.๐ ได้ เช่น string, URI เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๕ สามารถประมวลผลได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ Messages ต่อวัน
- ๒.๒.๖ สามารถทำ Automatic Functional Acknowledgement
- ๒.๒.๗ สามารถติดตั้งเพื่อใช้งานบน Platform ได้หลาย Platform เช่น Windows Linux Solaris
- ๒.๒.๘ สามารถรองรับการใช้งานกับ Database ได้หลาย Database เช่น DB๒, Oracle, Microsoft SQL Server
- ๒.๒.๙ สามารถรองรับการทำงานบน Cloud (Managed Service) ได้
- ๒.๒.๑๐ มี Transaction Log จัดเก็บกิจกรรมต่าง ๆ โดยแสดง วันที่ เวลา สถานะการรับส่ง เอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒.๑๑ รองรับ User Management โดยสามารถสร้าง user เพิ่มเติม และกำหนด Role ของ User ได้
- ๒.๒.๑๒ สามารถสอบถามข้อมูลผ่าน Web Browser ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ebXML ซอฟต์แวร์ต่อไปนี้
 - แสดงสถานะของข้อมูลว่าสามารถรับส่งสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ และในกรณีที่ส่งไม่สำเร็จ
 - สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิด Error ในเรื่องใด
 - สามารถ download file แนบเพื่อการตรวจสอบข้อมูลได้
 - สามารถสร้าง Search เพิ่มเติมตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
 - มี Alert ในการแจ้งเตือนผู้ใช้งานที่เป็น Admin Role เช่น Certificate, CPA ที่ใกล้จะหมดอายุ หรือหมดอายุ
- ๒.๒.๑๓ สามารถรองรับการประมวลผลแบบ High Availability ในลักษณะ Active-Active ได้
- ๒.๒.๑๔ สามารถกำหนด Schedule เวลาการทำงานของระบบได้
- ๒.๒.๑๕ รองรับ Security Standard ในการรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบตามมาตรฐานสากลต่อไปนี้

- SSL ๒.๐, ๓.๐
- TLS ๑.๐, ๑.๑, ๑.๒
- SSH ๒.๐ (client authentication)
- S/MIME
- PGP
- Certificates X๕๐๙ with CRL
- Encryptions: DES, ๓DES, AES
- Signature: MD๕, SHA-๑, SHA-๒๕๖, SHA-๒ MAC

๒.๒.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ebMS Version ๒.๐ และ ผ่านการรับรอง มาตรฐาน ebMS Interoperability Test

๒.๒.๑๗ มีระบบที่สามารถแสดงประสิทธิภาพของ Web Application ในรูปแบบของ TCP Waterfall Chart ได้

๒.๒.๑๘ มีระบบที่สามารถบันทึก Transaction สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพของ Web Application ได้โดยไม่ต้องเขียน Scripting

๒.๒.๑๙ มีระบบที่สามารถทดสอบประสิทธิภาพ Web Application ได้โดยการตรวจจับ Transaction และรองรับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง Web database และ server โดยอัตโนมัติ เมื่อเชื่อมต่อกับระบบโมดูล Database Monitoring หรือ Server Monitoring ในอนาคต

๓. ข้อกำหนดทางเทคนิค

พัฒนาระบบงานตามเอกสารความต้องการที่ได้วิเคราะห์และออกแบบระบบโดยมีข้อกำหนดด้านเทคนิคที่ใช้ในการพัฒนาระบบและทดสอบระบบ ดังนี้

๓.๑ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) เป็นลักษณะ Three-Tier หรือ Multi-Tier Application

๓.๒ ส่วนระบบงานที่มีหน้าจอในการใช้งานเป็นระบบ Web-based application คือผู้ใช้งานสามารถใช้งานผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดให้สามารถใช้งานได้กับ Web Browser อย่างน้อย คือ Internet Explorer เวอร์ชัน ๑๐ ขึ้นไป และ Mozilla Firefox เวอร์ชัน ๕๕ ขึ้นไป และ Google Chrome เวอร์ชัน ๖๐ ขึ้นไป และ Microsoft Edge เวอร์ชัน ๔๐ ขึ้นไป

๓.๓ ข้อกำหนดด้านเทคนิคโปรแกรมบนเครื่องแม่ข่ายระบบงาน (Application Server)

(๑) พัฒนาโดยใช้ภาษา Java และ Java Developer Kit (JDK) เวอร์ชัน ๑.๘ ขึ้นไป

(๒) ใช้ Spring Framework ในการพัฒนาระบบ หรือ Framework อื่น ๆ ในรูปแบบ MVC

(๓) การเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลใช้ภาษา Structured Query Language (SQL)

(๔) การออกแบบการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลต้องให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานข้อมูลของกรมสรรพสามิต และสามารถอ้างอิงเชื่อมโยงถึงกันในรูปแบบข้อมูลประเภทข้อมูลเดียวกัน กรณีที่เป็นข้อมูลเดียวกันในแต่ละระบบงาน

๓.๔ ข้อกำหนดด้านเทคนิคโปรแกรมสำหรับเครื่องลูกข่ายระบบงาน (Client) มีดังนี้

(๑) พัฒนาโดยใช้ภาษา JavaScript, Jscript, HTML, HTML๕

(๒) การรับส่งข้อมูลระหว่างเครื่องลูกข่ายและเครื่องแม่ข่ายใช้เทคโนโลยี AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) หรือเทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า

(๓) การออกแบบระบบต้องสามารถใช้งานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (PC, Client), Notebook ได้เป็นอย่างดี

๓.๕ ระบบที่ดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาต้องดำเนินงานครอบคลุม ดังนี้

(๑) การทำงานและการให้บริการของระบบงานเดิมทั้งหมด โดยต้องสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการทำงานเพิ่มเติมที่กรมสรรพสามิตกำหนด โดยสามารถให้บริการตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิตใหม่

(๒) การเชื่อมโยงข้อมูลและบริการกับระบบต่าง ๆ ของกรมสรรพสามิตและระบบต่าง ๆ ของหน่วยงานภายนอกที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันทั้งหมดรวมทั้งการเชื่อมต่อกับระบบงานใหม่

(๓) ระบบงานต้องพัฒนาเชื่อมต่อกับระบบความปลอดภัยกลางของกรมสรรพสามิตหรือตามที่กรมสรรพสามิตเห็นชอบเพื่อตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่และผู้เสียภาษี

๓.๖ การติดตั้งระบบงาน

(๑) ต้องดำเนินการติดตั้งระบบงานทดสอบ (UAT System) บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเครื่องแม่ข่ายต่าง ๆ ที่จัดหาโดยกรมสรรพสามิตเพื่อใช้ในการทดสอบตรวจรับโปรแกรมระบบงาน

(๒) ต้องดำเนินการติดตั้งระบบงานจริง (Production System) บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเครื่องแม่ข่ายต่าง ๆ ที่จัดหาโดยกรมสรรพสามิตเพื่อให้กรมสรรพสามิตสามารถใช้งานจริงได้