

เอกสารหมายเลข ๒
คุณลักษณะเฉพาะของโครงการพัฒนาระบบตรวจสอบ
ข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า
และควบคุมการจัดเก็บภาษี

โครงการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า และควบคุมการจัดเก็บภาษี
.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
..... กรรมการ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของโครงการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า และควบคุมการจัดเก็บภาษี

กรมสรรพสามิตดำเนินโครงการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่าและควบคุมการจัดเก็บภาษี โดยเป็นการพัฒนาระบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร เพื่อประเมินมูลค่าของสุรา ซึ่งระบบจะแจ้งให้ผู้นำเข้าทราบถึงราคาขายเบื้องต้นของสุราที่มาจากกรให้บริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปีซึ่งเป็นข้อมูลราคาขายของสุราในต่างประเทศที่มีความน่าเชื่อถือ โดยจะมีการเชื่อมโยงกับระบบงานอนุมัติฉลากและกระบวนการแจ้งราคาขายปลีกแนะนำเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้นำเข้า และยังสามารถให้ประชาชนหรือผู้ประสงค์จะนำเข้าสุราสามารถสืบค้นข้อมูลราคาขายเบื้องต้นของสุราที่ต้องการจะนำเข้าได้ และในโครงการจะมีการพัฒนาระบบตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสตมป์สรรพสามิต รวมถึงการจ้างเหมาบริการตรวจสอบการปิดแสตมป์สุราที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร เพื่อให้การปิดแสตมป์สรรพสามิตถูกต้องตรงกับสุราที่ได้ยื่นชำระภาษีไว้ และลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งบุคลากรไปตรวจสอบการปิดแสตมป์สรรพสามิตสินค้าสุรา ณ สถานที่ที่กรมสรรพสามิตกำหนด ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบการปิดแสตมป์ทั้งหมด เช่น ค่าแรงงาน ค่าเช่าสถานที่ ค่าระบบสื่อสาร ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการเดินทาง เป็นต้น

๑. เงื่อนไขทั่วไป

การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นการประกวดราคาในโครงการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า และควบคุมการจัดเก็บภาษี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของโครงการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า และควบคุมการจัดเก็บภาษี จะต้องเหมาะสมกับลักษณะงานของกรมสรรพสามิตที่จะพัฒนาตามโครงการนี้ และสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการใช้งาน
- ๑.๒ คุณสมบัติของระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ และรายละเอียดข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ตามเอกสารหมายเลข ๒ เป็นข้อมูลเบื้องต้นโดยคู่สัญญาต้องมีการจัดเก็บความต้องการของระบบในรายละเอียดอีกครั้ง
- ๑.๓ โปรแกรมที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองการเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาล ที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๒. คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานที่จะดำเนินการพัฒนาระบบงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า และควบคุมการจัดเก็บภาษี ให้เหมาะสม ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องและรองรับกับกระบวนการทำงานตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ.๒๕๖๐ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานของสารสนเทศหลักและระบบอื่น ๆ ของกรมสรรพสามิตตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตความต้องการของระบบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ พัฒนาระบบวิเคราะห์ฉลากและมูลค่าสุรานำเข้าที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๑.๑ ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่าผ่าน Web Application, Mobile Application และ Line Application ได้ โดยสามารถส่งข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แรเงแอลกอฮอล์
 - ๗) ราคาขายเบื้องต้น โดยให้แสดงราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และราคาเฉลี่ย
- ๒.๑.๒ ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสตมป์สรรพสามิต โดยสามารถส่งข้อมูลได้ อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แรเงแอลกอฮอล์
 - ๗) รูปภาพฉลาก
- ๒.๑.๓ ระบบสามารถรับข้อมูลไฟล์ฉลากแบบ High, Medium, Low Resolution ได้
- ๒.๑.๔ ระบบสามารถวิเคราะห์ข้อมูลจากรูปภาพฉลาก โดยสามารถเปลี่ยนข้อมูลรูปภาพฉลากเป็นข้อมูล ชื่อสุรา เพื่อที่สามารถระบุตัวตนของสุราได้
- ๒.๑.๕ ระบบสามารถเรียนรู้ข้อมูลจากรูปภาพฉลากได้โดยอัตโนมัติ (Automated Machine Learning) และสามารถสอนระบบเรียนรู้เพื่อปรับปรุงข้อมูลอยู่เสมอ
- ๒.๑.๖ ระบบสามารถประมวลผลมูลค่าสุราที่ขายในต่างประเทศจากรูปภาพฉลาก โดยสามารถแสดง “ราคาขายเบื้องต้น” ของสุรา ที่มาจากมูลค่าของสุราจากการให้บริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี หักด้วยภาษีขาย (Sale tax) และภาษีอื่น ๆ ของประเทศนั้น บวกด้วย ประมาณการอากรขาเข้า ภาษีสรรพสามิต ภาษีสรรพสามิตเก็บเพิ่มเพื่อราชการส่วนท้องถิ่น และเงินบำรุงกองทุนต่าง ๆ ที่เก็บเพิ่มจากภาษีสรรพสามิต
- ๒.๑.๗ ระบบสามารถรองรับการนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลอื่น ๆ ภายนอกกรมสรรพสามิตได้ เช่น ราคาขายปลีกจากผู้ขายปลีก เป็นต้น

๒.๒ พัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่าผ่าน Web Application โดยมี
คุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๒.๑ ระบบออกแบบการทำงานในรูปแบบ Web Application สามารถรองรับ Web Browser
ได้แก่ Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๒ ระบบสามารถทำงานกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Personal
Computer) และ คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) โดยการแสดงผลของ
ระบบต้องพอดีกับหน้าจออุปกรณ์ที่ใช้งาน
- ๒.๒.๓ การเข้าใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ
Web Service ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการ
เข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๒.๔ การเข้าใช้งานของผู้นำเข้า ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ Web Service ของ
กรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๒.๕ การเข้าใช้งานระบบสำหรับประชาชน ระบบต้องสามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๑) สามารถลงทะเบียนเป็นผู้ใช้งานใหม่ได้
 - ๒) สามารถยืนยันตัวตนก่อนเข้าใช้ระบบงาน
 - ๓) สามารถรองรับกรณีลืม Username หรือ Password ให้ระบบตอบกลับไปยัง email ที่ใช้
ลงทะเบียนได้
 - ๔) สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลง Password โดยเจ้าของบัญชีผู้ใช้งานสามารถทำได้ด้วย
ตัวเอง
- ๒.๒.๖ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสุราที่ขายในต่างประเทศจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี
ด้วยวิธีการระบุข้อมูล อย่างน้อยดังนี้
 - ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แร่งแอลกอฮอล์
- ๒.๒.๗ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสุราที่ขายในต่างประเทศจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี
ด้วยวิธีการแนบรูปภาพฉลากได้
- ๒.๒.๘ ระบบสามารถแสดงหน้าจอ Dashboard สรุปข้อมูลในรูปแบบของแผนภูมิ โดยแสดงผลอย่าง
น้อย ดังนี้
 - ๑) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศ
นั้น ๆ แยกตามชนิดสุรา

- ๒) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศ
นั้น ๆ แยกตามภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
- ๓) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศ
นั้น ๆ แยกตามปีที่ผลิต
- ๔) สรุปจำนวนการสืบค้นข้อมูลสุรา แยกตามชนิดสุรา
- ๒.๒.๙ ระบบสามารถนำมูลค่าสุราจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปีมาประมวลผลเพื่อประมาณ
การภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต และเงินกองทุนต่าง ๆ ที่เก็บเพิ่มจากภาษีสรรพสามิตของ
ประเทศไทย เพื่อรวมเป็นราคาขายเบื้องต้นได้
- ๒.๒.๑๐ ระบบสามารถเก็บบันทึกประวัติการใช้งานและประวัติการสืบค้นข้อมูลของผู้ใช้งานลงใน
พื้นที่จัดเก็บข้อมูลของ Cloud service ได้
- ๒.๒.๑๑ ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบวิเคราะห์ผลลากและมูลค่าสุรานำเข้าได้ โดยสามารถรับข้อมูล
ได้ อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แร่งแอลกอฮอล์
 - ๗) ราคาขายเบื้องต้น โดยให้แสดงราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และราคาเฉลี่ย
- ๒.๒.๑๒ ระบบสามารถบันทึกรายชื่อสุราและแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิตได้กรณีที่มูลค่าสุราที่
บันทึกไว้มีการเปลี่ยนแปลง
- ๒.๒.๑๓ ระบบสามารถจัดทำรายงาน มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๑) สามารถแสดงรายงานสรุปผลการสืบค้นราคาขายของสุราในต่างประเทศ โดยสามารถเลือก
แสดงรายวัน รายเดือน รายไตรมาส รายปีทั้งแบบปีงบประมาณและปีปฏิทิน
 - ๒) สามารถแสดงรายงานสรุปผู้เข้าใช้งานระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่า
โดยสามารถเลือกแสดงรายวัน รายเดือน รายไตรมาส รายปี ทั้งแบบปีงบประมาณและปี
ปฏิทิน
 - ๓) สามารถแสดงรายงานสรุปราคาขายของสุราในต่างประเทศ โดยสามารถเลือกแสดงตาม
ชื่อสุรา ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต ปีที่ผลิต ขนาดภาชนะ
 - ๔) สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบตาราง (Spreadsheet) และ PDF ได้

๒.๓ พัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่าผ่าน Mobile Application โดยมี
คุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๓.๑ ระบบสามารถให้บริการผ่าน Mobile Application โดยรองรับระบบปฏิบัติการ iOS และ Android
- ๒.๓.๒ ระบบสามารถทำงานกับอุปกรณ์พกพา (Mobile Device) โดยการแสดงผลของระบบต้องพอดีกับหน้าจออุปกรณ์ที่ใช้งาน
- ๒.๓.๓ การเข้าใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ Web Service ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๓.๔ การเข้าใช้งานของผู้นำเข้า ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ Web Service ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๓.๕ การเข้าใช้งานระบบสำหรับประชาชน ระบบต้องสามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๑) สามารถลงทะเบียนเป็นผู้ใช้งานใหม่ได้
 - ๒) สามารถยืนยันตัวตนก่อนเข้าใช้ระบบงาน
 - ๓) สามารถรองรับกรณีลืม Username หรือ Password ให้ระบบตอบกลับไปยัง email ที่ใช้ลงทะเบียนได้
 - ๔) สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลง Password โดยเจ้าของบัญชีผู้ใช้งานสามารถทำได้ด้วยตัวเอง
- ๒.๓.๖ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสุราที่ขายในต่างประเทศจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี ด้วยวิธีการระบุข้อมูล อย่างน้อยดังนี้
 - ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
- ๒.๓.๗ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสุราที่ขายในต่างประเทศจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี ด้วยวิธีการถ่ายภาพฉลากหรือแนบรูปภาพฉลากได้
- ๒.๓.๘ ระบบสามารถแสดงหน้าจอ Dashboard สรุปข้อมูลในรูปแบบของแผนภูมิ โดยแสดงผลอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศนั้น ๆ แยกตามชนิดสุรา
 - ๒) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศนั้น ๆ แยกตามภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต

- ๓) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศนั้น ๆ แยกตามปีที่ผลิต
- ๔) สรุปรายงานการสืบค้นข้อมูลสุรา แยกตามชนิดสุรา
- ๒.๓.๙ ระบบสามารถนำมูลค่าสุราจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปีมาประมวลผลเพื่อประมาณการภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต และเงินกองทุนต่าง ๆ ที่เก็บเพิ่มจากภาษีสรรพสามิตของประเทศไทย เพื่อรวมเป็นราคาขายเบื้องต้นได้
- ๒.๓.๑๐ ระบบสามารถเก็บบันทึกประวัติการใช้งานและประวัติการสืบค้นข้อมูลของผู้ใช้งานลงในพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของ Cloud service ได้
- ๒.๓.๑๑ ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบวิเคราะห์ตลาดและมูลค่าสุรานำเข้าได้ โดยสามารถรับข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้
 - ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แร่งแอลกอฮอล์
 - ๗) ราคาขายเบื้องต้น โดยให้แสดงราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และราคาเฉลี่ย
- ๒.๓.๑๒ ระบบสามารถบันทึกรายชื่อสุราและแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิตได้กรณีที่มีมูลค่าสุราที่บันทึกไว้มีการเปลี่ยนแปลง

๒.๔ พัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลสุรานำเข้าเพื่อประเมินมูลค่าผ่าน Line Application โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๔.๑ ระบบสามารถให้บริการผ่าน Line Application
- ๒.๔.๒ ระบบสามารถทำงานกับอุปกรณ์พกพา (Mobile Device) โดยการแสดงผลของระบบต้องพอดีกับหน้าจออุปกรณ์ที่ใช้งาน
- ๒.๔.๓ การเข้าใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ Web Service ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๔.๔ การเข้าใช้งานของผู้นำเข้า ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ Web Service ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๔.๕ การเข้าใช้งานระบบสำหรับประชาชน ระบบต้องสามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๑) สามารถลงทะเบียนเป็นผู้ใช้งานใหม่ได้
 - ๒) สามารถยืนยันตัวตนก่อนเข้าใช้ระบบงาน

- ๓) สามารถรองรับกรณีลืม Username หรือ Password ให้ระบบตอบกลับไปยัง email ที่ใช้ลงทะเบียนได้
- ๔) สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลง Password โดยเจ้าของบัญชีผู้ใช้งานสามารถทำได้ด้วยตัวเอง
- ๒.๔.๖ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสุรานำเข้าในต่างประเทศจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี ด้วยวิธีการระบุข้อมูล อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แรเงแอลกอฮอล์
- ๒.๔.๗ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสุรานำเข้าในต่างประเทศจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี ด้วยวิธีการถ่ายภาพฉลากหรือแนบรูปภาพฉลากได้
- ๒.๔.๘ ระบบสามารถแสดงหน้าจอ Dashboard สรุปข้อมูลในรูปแบบของแผนภูมิ โดยแสดงผลอย่างน้อย ดังนี้
- ๑) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศนั้น ๆ แยกตามชนิดสุรา
 - ๒) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศนั้น ๆ แยกตามภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๓) สรุปราคาขายเฉลี่ย ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด โดยไม่รวมภาษีขาย (Sale Tax) ของประเทศนั้น ๆ แยกตามปีที่ผลิต
 - ๔) สรุปจำนวนการสืบค้นข้อมูลสุรา แยกตามชนิดสุรา
- ๒.๔.๙ ระบบสามารถนำมูลค่าสุราจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปีมาประมวลผลเพื่อประมาณการภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต และเงินกองทุนต่าง ๆ ที่เก็บเพิ่มจากภาษีสรรพสามิตของประเทศไทย เพื่อรวมเป็นราคาขายเบื้องต้นได้
- ๒.๔.๑๐ ระบบสามารถเก็บบันทึกประวัติการใช้งานและประวัติการสืบค้นข้อมูลของผู้ใช้งานลงในพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของ Cloud service ได้
- ๒.๔.๑๑ ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบวิเคราะห์ฉลากและมูลค่าสุรานำเข้าได้ โดยสามารถรับข้อมูลได้ อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)

- ๕) ขนาดภาชนะ
- ๖) แรงแอลกอฮอล์
- ๗) ราคาขายเบื้องต้น โดยให้แสดงราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และราคาเฉลี่ย

๒.๔.๑๒ ระบบสามารถบันทึกรายชื่อสุราและแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิตได้กรณีที่มีมูลค่าสุราที่บันทึกไว้มีการเปลี่ยนแปลง

๒.๕ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบวิเคราะห์ฉลากและมูลค่าสุรานำเข้า และระบบงานอนุมัติฉลาก โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๕.๑ ระบบสามารถเชื่อมโยงระหว่างระบบวิเคราะห์ฉลากและมูลค่าสุรานำเข้า และระบบงานอนุมัติฉลาก ให้สามารถทำงานร่วมกันได้

๒.๕.๒ ระบบสามารถรับข้อมูลสุราจากระบบงานอนุมัติฉลากได้ อย่างน้อยดังนี้

- ๑) รูปภาพฉลาก
- ๒) ชื่อสุรา
- ๓) ชนิดสุรา
- ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
- ๕) ขนาดภาชนะ
- ๖) แรงแอลกอฮอล์

๒.๕.๓ ระบบสามารถส่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลสุราไปยังระบบงานอนุมัติฉลากได้ อย่างน้อยดังนี้

- ๑) ชื่อสุรา
- ๒) ชนิดสุรา
- ๓) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
- ๔) ขนาดภาชนะ
- ๕) แรงแอลกอฮอล์
- ๖) ราคาขายเบื้องต้น

๒.๕.๔ สามารถส่งผลการแจ้งเตือนไปยังระบบงานอนุมัติฉลากได้ ในกรณีที่ข้อมูลสุรานำเข้าที่ยื่นเข้ามาผ่านระบบงานอนุมัติฉลากไม่ตรงกับระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี

๒.๕.๕ สามารถส่งข้อมูลราคาขายเบื้องต้นไปยังระบบงานอนุมัติฉลาก เพื่อแสดงให้ผู้นำเข้าทราบราคาขายเบื้องต้นได้

๒.๖ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบวิเคราะห์ฉลากและมูลค่าสุรานำเข้า และระบบงานแจ้งราคาขายปลีกแนะนำของกรมสรรพสามิต โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๖.๑ ระบบสามารถเชื่อมโยงระหว่างระบบวิเคราะห์ฉลากและมูลค่าสุรานำเข้า และระบบงานแจ้งราคาขายปลีกแนะนำของกรมสรรพสามิต ให้สามารถทำงานร่วมกันได้

- ๒.๖.๒ ระบบสามารถรับข้อมูลสุราจากระบบงานแจ้งราคาขายปลีกแนะนำของกรมสรรพสามิต ได้อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๔) ขนาดภาชนะ
 - ๕) แร่งแอลกอฮอล์
 - ๖) ราคาขายปลีกแนะนำที่ผู้นำเข้าแจ้ง
- ๒.๖.๓ สามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบราคาขายเบื้องต้นของสุราจากระบบบริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปีกับราคาขายปลีกแนะนำที่ผู้นำเข้าแจ้งจากระบบราคาขายปลีกแนะนำของกรมสรรพสามิตได้
- ๒.๖.๔ สามารถส่งผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลสุราไปยังระบบงานแจ้งราคาขายปลีกแนะนำได้อย่างน้อยดังนี้
- ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - ๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แร่งแอลกอฮอล์
 - ๗) ราคาขายเบื้องต้น
- ๒.๖.๕ สามารถส่งผลการแจ้งเตือนไปยังระบบงานแจ้งราคาขายปลีกแนะนำได้ ในกรณีที่ผู้นำเข้าแจ้งราคาต่ำกว่าราคาขายเบื้องต้นของสุรา

๒.๗ พัฒนาระบบตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์สรรพสามิตสุราที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๗.๑ การเข้าใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต และผู้นำเข้า ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบ SSO หรือ Web Service ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อยืนยันตนและตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบได้
- ๒.๗.๒ ระบบสามารถให้ผู้นำเข้าแจ้งกำหนดวัน เวลา และรายละเอียดการปิดแสดมภ์สรรพสามิตได้
- ๒.๗.๓ ระบบสามารถแจ้งเตือนกำหนดวัน เวลา การปิดแสดมภ์สรรพสามิตแก่เจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต โดยผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้
- ๒.๗.๔ ระบบสามารถตรวจสอบรหัสแสดมภ์สรรพสามิตจากรูปภาพคิวอาร์บนดวงแสดมภ์ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑) สามารถตรวจสอบด้วยอุปกรณ์แบบพกพา (Mobile Device) สำหรับตรวจสอบเพื่อยืนยันความถูกต้องของการปิดแสตมป์สรรพสามิตได้
- ๒) สามารถแสดงข้อมูลผลการตรวจสอบได้อย่างน้อย ดังนี้
 - (๑) ชื่อสุรา
 - (๒) ชนิดสุรา
 - (๓) ภูมิภาคหรือประเทศผู้ผลิต
 - (๔) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - (๕) ขนาดภาชนะ
 - (๖) แรงแอลกอฮอล์
- ๒.๗.๕ ระบบสามารถเก็บบันทึกประวัติการใช้งานของผู้ใช้งานระบบได้
- ๒.๗.๖ ระบบสามารถจัดทำรายงาน มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - ๑) รายงานประวัติการตรวจสอบการปิดแสตมป์สรรพสามิต โดยสามารถเลือกแสดงรายวัน รายเดือน รายไตรมาส รายปี ทั้งแบบปีงบประมาณและปีปฏิทิน และแยกตามภาค พื้นที่พื้นที่สาขา เป็นอย่างน้อย
 - ๒) รายงานประวัติการเข้าใช้งานระบบของผู้ใช้งาน โดยสามารถเลือกแสดงรายวัน รายเดือน รายไตรมาส รายปี ทั้งแบบปีงบประมาณและปีปฏิทิน
 - ๓) สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบตาราง (Spreadsheet) และ PDF ได้
- ๒.๘ บริการ Cloud Services โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
 - ๒.๘.๑ มีระบบป้องกันเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Firewall) ในการกรองและตรวจสอบปริมาณข้อมูล HTTP ระหว่างเว็บแอปพลิเคชันและอินเทอร์เน็ต โดยทั่วไปจะปกป้องเว็บแอปพลิเคชันจากการโจมตีเช่น DDoS Protection, Cross-site-scripting (XSS), และ SQL-injection โดยเป็นการป้องกันโปรโตคอลชั้นที่ ๗ (ใน OSI Model)
 - ๒.๘.๒ มีระบบให้บริการเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Hosting) ประสิทธิภาพสูงพร้อมด้วยระบบความปลอดภัย SSL (Secure Socket Layer)
 - ๑) SSD ๑๐ GB
 - ๒) รองรับการใช้งานพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ผู้ใช้งาน (Concurrent)
 - ๓) รองรับ SSL
 - ๔) ไม่จำกัดการรับส่งข้อมูล
 - ๒.๘.๓ มีระบบจัดเก็บข้อมูล (Storage Service) ประสิทธิภาพสูงที่มีการจัดการข้อมูลในรูปแบบของ Object โดยใช้ Metadata ที่ประกอบเป็น Object มาช่วยในการสืบค้นข้อมูลให้เร็วและถูกต้องยิ่งขึ้น มีระบบป้องกันข้อมูลไม่สูญหายในตัว มีความสามารถในการทำ Version Control มีขนาดความจุข้อมูล ๒๔ TB

- ๒.๘.๔ มีระบบฐานข้อมูล (Database Service) ประสิทธิภาพสูง รองรับการทำงานกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่และมีจำนวน Transaction จำนวนมาก
- ๑) vCPU ๘ cores, RAM ๓๒ GB, SSD ๔๐๐ GB
 - ๒) high availability minimum ๒ instances
 - ๓) สามารถสำรองข้อมูลรายวันโดยอัตโนมัติ
- ๒.๘.๕ มีระบบให้บริการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง Client และ Server (API Service)
- ๑) รองรับการเรียกใช้งาน ๕๐,๐๐๐ ครั้ง/เดือน
 - ๒) รองรับการใช้งานพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ ผู้ใช้งาน (Concurrent)
- ๒.๘.๖ มีระบบประมวลผลและวิเคราะห์รูปภาพด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Image Analysis with Machine Learning Service) ประสิทธิภาพสูงที่สามารถเรียนรู้ได้จากตัวอย่างด้วยตนเองโดยปราศจากการป้อนคำสั่ง (Machine Learning) โดยเรียนรู้จากข้อมูลและสถิติการวิเคราะห์รูปภาพจำนวนมาก บนเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) โดยรองรับข้อมูลรูปภาพไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ รูปภาพ/เดือน
- ๒.๘.๗ มี Standard support ในการให้บริการดูแลช่วยเหลือระบบและผู้ใช้ระบบ
- ๑) ช่วงเวลาการรับแจ้งปัญหาและให้บริการทางโทรศัพท์ (Phone Support) - ๒๔x๗
 - ๒) ช่วงเวลาการให้บริการ Remote Support (Remote Support) - ๘x๕

๒.๙ บริการข้อมูลสุรานำเข้ารายปี เป็นการให้บริการข้อมูลสุรานำเข้าจากต่างประเทศจากแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๙.๑ ให้บริการข้อมูลสุรานำเข้าผ่าน Application Programming Interface (API)
- ๒.๙.๒ มีข้อมูลสุรานำเข้าอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑) ชื่อสุรา
 - ๒) ชนิดสุรา
 - ๓) ปีที่ผลิต หรือ ปี Vintage (ถ้ามี)
 - ๔) ภูมิภาคหรือประเทศที่ผลิต
 - ๕) ขนาดภาชนะ
 - ๖) แรเงแอลกอฮอล์
 - ๗) มูลค่าสุรา
 - ๘) ชื่อผู้ขาย
 - ๙) ที่อยู่ผู้ขาย
- ๒.๙.๓ สามารถให้บริการเรียกใช้ข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ครั้งต่อวัน

๓. งานตรวจสอบการปิดแสดมภ์สรรพสามิตสุรณำเข้าเข้ามาในราชอาณาจักร ตามที่กรมสรรพสามิตกำหนด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์สำหรับแสดมภ์สรรพสามิตที่นำไปปิดภาชนะบรรจุสุรณำแช่ชนิดไวน์และสปาร์กลิ่งไวน์ที่ทำจากองุ่น และสุรณำแช่ชนิดสุรณำผลไม้ที่มีส่วนผสมขององุ่น ของผู้นำเข้าที่ปฏิบัติพิธีการตรวจปล่อยสินค้าในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ๑ - ๕ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ ๑ และสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรปราการ ๒ หรือสถานที่อื่นที่กรมสรรพสามิตกำหนด
- ๓.๒ การตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งบุคลากรไปปฏิบัติหน้าที่ตามข้อ ๓.๑ โดยใช้ระบบตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์สรรพสามิตสุรณำเข้าเข้ามาในราชอาณาจักร ที่พัฒนาขึ้นตามข้อ ๒.๗ ในการปฏิบัติงาน โดยจะเริ่มดำเนินการภายหลังจากการส่งมอบงานพัฒนาระบบตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงานผู้ชนะการประกวดราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด เช่น ค่าเช่าสถานที่ ค่าระบบสื่อสาร ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการเดินทาง เป็นต้น
- ๓.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์ โดยให้รายงานจำนวนการใช้งานแสดมภ์ประเภทแสดมภ์สุรณำแช่ชนิดไวน์และสปาร์กลิ่งไวน์ที่ทำจากองุ่น และสุรณำแช่ชนิดสุรณำผลไม้ที่มีส่วนผสมขององุ่นหรือสุรณำชนิดอื่น ที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรตามที่กรมสรรพสามิตกำหนด จำนวน ๑๒ ล้านดวง จัดทำเป็นรายเดือนนำส่งกรมสรรพสามิตจนกว่าจะครบจำนวน ๑๒ ล้านดวง ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ เดือน

หมายเหตุ หากการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการปิดแสดมภ์ไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๓ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาเสนอกรมสรรพสามิตพิจารณากำหนดจำนวนและระยะเวลาที่เหมาะสมต่อไป

๔. ข้อกำหนดทางเทคนิค

พัฒนาระบบงานตามเอกสารความต้องการที่ได้วิเคราะห์และออกแบบโดยมีข้อกำหนดด้านเทคนิคที่ใช้ในการพัฒนาระบบและทดสอบระบบ ดังนี้

- ๔.๑ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) เป็นลักษณะ Three-Tier หรือ Multi-Tier Application
- ๔.๒ ส่วนระบบงานที่มีหน้าจอในการใช้งานเป็นระบบ Web-Based Application คือ ผู้ใช้ระบบสามารถใช้งานผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดให้สามารถใช้งานได้กับ Web Browser อย่างน้อย คือ Microsoft Edge เวอร์ชัน ๘๖ ขึ้นไป และ Mozilla Firefox เวอร์ชัน ๘๒ ขึ้นไป และ Google Chrome เวอร์ชัน ๘๖ ขึ้นไปและ Safari เวอร์ชัน ๑๔ ขึ้นไป
- ๔.๓ ข้อกำหนดด้านเทคนิคโปรแกรมบนเครื่องแม่ข่ายระบบงาน (Application Server)
 - ๔.๓.๑ พัฒนาโดยใช้ภาษา Golang หรือ C#.Net หรือ Node.js หรือ Java และ Java Developer Kit (JDK) เวอร์ชัน ๑.๘ ขึ้นไป

- ๔.๓.๒ ใช้ Spring Framework ในการพัฒนาระบบหรือ Framework ที่ดีกว่า
- ๔.๓.๓ การเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลใช้ภาษา Structured Query Language (SQL)
- ๔.๓.๔ การออกแบบการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลต้องให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานข้อมูลของกรมสรรพสามิต และสามารถอ้างอิงเชื่อมโยงถึงกันในรูปแบบข้อมูล ประเภทข้อมูลเดียวกัน กรณีที่เป็นข้อมูลเดียวกันในแต่ละระบบงาน
- ๔.๔ ข้อกำหนดด้านเทคนิคโปรแกรมสำหรับเครื่องลูกข่ายระบบงาน (Client) มีดังนี้
 - ๔.๔.๑ พัฒนาโดยใช้ภาษา JavaScript, Jscript, HTML, HTML๕, Java Server Page หรือ Angular
 - ๔.๔.๒ การรับส่งข้อมูลระหว่างเครื่องลูกข่ายและเครื่องแม่ข่ายใช้เทคโนโลยี AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) หรือเทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า
 - ๔.๔.๓ การออกแบบระบบต้องสามารถใช้งานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (PC Client) Notebook อุปกรณ์สมาร์ตโฟน ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕ ระบบที่ดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาต้องดำเนินงานครอบคลุม ดังนี้
 - ๔.๕.๑ การทำงานและการให้บริการของระบบงานเดิมทั้งหมด โดยต้องสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการทำงานเพิ่มเติมที่กรมสรรพสามิตกำหนด โดยสามารถให้บริการได้ตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๔.๕.๒ การเชื่อมโยงข้อมูลและบริการกับระบบต่าง ๆ ของกรมสรรพสามิต
 - ๔.๕.๓ ระบบงานต้องพัฒนาเชื่อมต่อกับระบบความปลอดภัยกลางของกรมสรรพสามิตหรือตามที่กรมสรรพสามิตเห็นชอบ เพื่อตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่และผู้นำเข้า
- ๔.๖ การติดตั้งระบบงาน
 - ๔.๖.๑ ต้องดำเนินการติดตั้งระบบงานทดสอบ (UAT System) บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องแม่ข่ายต่าง ๆ เพื่อใช้ในการทดสอบตรวจรับโปรแกรมระบบงาน
 - ๔.๖.๒ ต้องดำเนินการติดตั้งระบบงานจริง (Production System) บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องแม่ข่ายต่าง ๆ เพื่อให้กรมสรรพสามิตใช้งานจริงได้