

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ

๑. คุณลักษณะเฉพาะของระบบงาน

การพัฒนาโครงการจัดทำระบบแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดิน ประกอบด้วยระบบงาน ดังนี้

- ๑) ระบบพอร์ทัล (Portal) สำหรับแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๒) ระบบเชื่อมโยงการใช้งานร่วมกับแพลตฟอร์มภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๓) ระบบการวิเคราะห์ข้อมูลรายงานการเงินและรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- ๔) ระบบวิเคราะห์และประเมินตนเอง (Self-Assessment)
- ๕) ระบบเสริมสร้างวินัยการเงินการคลัง (Fiscal and Financial Discipline Assessment : FFDA)
- ๖) ระบบเตรียมข้อมูลเอกสารหลักฐาน
- ๗) ระบบเปิดเผยข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ของข้อมูลการใช้จ่ายเงินของหน่วยงานรัฐที่มีการใช้จ่ายเงินหรือทรัพย์สินให้สื่อมวลชน (e-Media)
- ๘) ระบบการติดตามเอกสารและข้อมูลของหน่วยรับตรวจ เพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ (e-Tracking)
- ๙) ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับบุคคลภายนอก
- ๑๐) ระบบบริหารจัดการสิทธิการใช้งานระบบ และความมั่นคงปลอดภัย
- ๑๑) ระบบสำรวจ ประเมิน และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)
- ๑๒) ระบบวิเคราะห์คัดกรองข้อมูลการตอบข้อสอบถามด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)
- ๑๓) ระบบแสดงรายงานและออกแบบการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ (Report Visualization/ Dash Board/Interactive Report)

๒. ข้อกำหนดของระบบพอร์ทัล (Portal) สำหรับแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดิน

- ๒.๑. ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop และ Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

- ๒.๒. ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet/Smart Phone) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๒.๓. ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้
- ๒.๔. ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๒.๕. การแสดงผลของระบบพอร์ทัลสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (Front-Office) อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๕.๑. ออกแบบหน้าหลัก (Main Page) และจัดวางโครงสร้างการแสดงผล ด้วยรูปแบบที่สวยงาม เป็นเอกลักษณ์ และส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ตามที่ออกแบบระบบ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
 - ๒.๕.๒. การแสดงผลหน้าหลักที่ประกอบด้วย เมนูหลัก Slideshow ข้อมูลที่ต้องการแสดงผล ส่วนท้ายของเว็บไซต์ (Footer)
 - ๒.๕.๓. สามารถแสดงผลหน้าหลัก (Main Page) เมนูต่าง ๆ และข่าวสารของแต่ละหน่วยงาน ภายใต้สังกัดสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ เสมือนเป็นเว็บไซต์หลักของหน่วยงาน
 - ๒.๕.๔. ผู้ใช้งานภายนอก เช่น ประชาชน และภาคเอกชน รวมถึงหน่วยงานภายนอก (หน่วยรับตรวจ) สามารถสมัครสมาชิก และเข้าใช้งานผ่าน ThaiID หรือระบบที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนดได้
 - ๒.๕.๕. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา
 - ๒.๕.๖. สามารถแสดงเนื้อหา (Content) ตามรูปแบบที่กำหนด พร้อมทั้งแสดงส่วนการนำทางเว็บไซต์ (Navigation) ได้
 - ๒.๕.๗. สามารถแสดงผลผังเว็บไซต์ (Sitemap) ได้
 - ๒.๕.๘. สามารถแสดงนโยบายความเป็นส่วนตัว และนโยบายคุ้มครองข้อมูล (PDPA) ได้
 - ๒.๕.๙. สามารถแสดงหน้าจอยอมรับคุกกี้และนโยบายความเป็นส่วนตัว (Cookie Consent) ได้
 - ๒.๕.๑๐. การจัดทำเว็บไซต์เป็นไปตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐเวอร์ชันล่าสุด และรองรับการออกแบบให้ผู้มีภาวะบกพร่องทางการเรียนรู้/รับรู้ (Web Accessibility) ให้สามารถใช้งานเว็บไซต์ได้
 - ๒.๕.๑๑. รองรับการแสดงระบบโต้ตอบ (Live Chat) โดยใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ (Generative AI) และเป็นไปตามหลักการจริยธรรมทางปัญญาประดิษฐ์
 - ๒.๕.๑๒. รองรับการทำงาน SEO (Search Engine Optimize)

- ๒.๕.๑๓. รองรับการแสดงผลสถิติการเข้าดูข้อมูล หรือยอดผู้เข้าอ่าน โดยจัดทำรายงานในรูปแบบกราฟต่าง ๆ ได้ เช่น กราฟแท่ง, กราฟวงกลม, กราฟเส้น เป็นต้น ได้
- ๒.๖. ระบบพอร์ทัลสำหรับผู้ดูแลระบบ (Back-Office) สามารถดำเนินการได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑. ผู้ใช้งานภายใน เช่น เจ้าหน้าที่ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสามารถเข้าใช้งานผ่านชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้
- ๒.๖.๒. คุณสมบัติทั่วไปของการจัดการเนื้อหา/ข้อมูล
- (๑) การจัดการเนื้อหา สามารถจัดการเนื้อหาโดยกำหนดเองได้ และมีรูปแบบการแสดงผล (Template) ให้เลือกใช้อย่างน้อย ๓ รูปแบบ โดยรูปแบบการแสดงผล (Template) ต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อน
 - (๒) การจัดการเนื้อหา สามารถระบุหัวข้อ รายละเอียด วันที่ แหล่งที่มา ได้เป็นอย่างดี
 - (๓) การจัดการเนื้อหา สามารถแนบไฟล์ภาพประเภทต่าง ๆ เช่น JPG JPEG TIF GIF และ PNG ได้เป็นอย่างดี โดยประกอบด้วย ภาพปก ภาพประกอบเนื้อหา (ขนาดไม่เกินกว่าที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด) ภาพไอคอน (Icon) ได้
 - (๔) การจัดการเนื้อหา สามารถแนบไฟล์วิดีโอ เช่น MPEG, MP4, WMV, AVI ได้เป็นอย่างดี ไฟล์เสียง เช่น WAVE และ MP3 ได้เป็นอย่างดี
 - (๕) การจัดการเนื้อหา สามารถแนบไฟล์เอกสาร เช่น PDF, Word, Excel, Power Point และ Text ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๖.๓. จัดการข้อมูลเมนูสำหรับระบบ Back-Office และ ระบบ Front-Office สามารถเพิ่มแก้ไข ลบ เมนูได้ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด เช่น หัวข้อ วิดีทัศน์ ภาพกิจกรรม ปฏิทินกิจกรรม แบนเนอร์ลิงก์ e-Service ข้อมูลส่วนราชการ อปท. จำเป็นต้องรู้ ผลการตรวจสอบที่สำคัญ ผลงาน คตง. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รายงานผลการปฏิบัติงาน ข้อมูลมาตรฐาน ข้อมูลสาธารณะ แผน/ผลการปฏิบัติ (สปป ๓๐๑) พรบ. ข้อมูลข่าวสาร ITA Related link และ Slideshow เป็นต้น
- ๒.๖.๔. จัดการข้อมูลรูปแบบการแสดงผลของแต่ละหัวข้อเมนูได้ ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๒.๖.๕. จัดการข้อมูลข่าวสารประเภทต่าง ๆ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเงินแผ่นดิน รวมถึงบทความ/เอกสารเผยแพร่ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

- ๒.๖.๖. จัดการข้อมูลคำถามที่พบบ่อย (FAQ)
- ๒.๖.๗. จัดการข้อมูลดาวโหลดไฟล์ ตามรูปแบบที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๒.๖.๘. จัดการข้อมูลคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินและผู้บริหารสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (DPIS) เพื่อมาจัดเก็บในระบบ และสามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมได้
- ๒.๖.๙. จัดการข้อมูลการแสดงผลหน้าหลัก (Main page)
- ๒.๖.๑๐. จัดการข้อมูลการแสดงผลข้อความต้อนรับ (Splash Page)
- ๒.๖.๑๑. จัดการข้อมูลการตั้งค่า SEO (Search Engine Optimizer)
- ๒.๖.๑๒. จัดการข้อมูลการตั้งค่า Analytic Tools เพื่อจัดเก็บและวิเคราะห์การใช้งาน
- ๒.๖.๑๓. จัดการข้อมูลกรณีอื่นตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๒.๗. หน่วยงานในสังกัด สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สามารถสร้างหรือจัดการเว็บไซต์สำหรับหน่วยงานของตนเองได้ ซึ่งใช้งานระบบพอร์ทัลสำหรับจัดการข้อมูลของหน่วยงานของตน
- ๒.๘. ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Mobile Application สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้ โดยมีคุณลักษณะตามข้อ ๒.๕.๑. – ๒.๕.๘.
- ๒.๙. สามารถแสดงเมนูของระบบการติดตามเอกสารและข้อมูลของหน่วยรับตรวจ เพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ (e-Tracking) ที่แสดงผลในรูปแบบ Mobile Application ได้
- ๒.๑๐. ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิม เข้าสู่ระบบงานใหม่

๓. ระบบเชื่อมโยงการใช้งานร่วมกับแพลตฟอร์มภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเงินแผ่นดิน

- ๓.๑. เป็นระบบสนับสนุนการเชื่อมต่อแบบต่าง ๆ ดังนี้ API, SFTP และ HTTPS
- ๓.๒. สามารถรองรับ Time Stamping ตามเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เชื่อมต่อเวลากับ NTP Server ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือตามทีสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๓.๓. ระบบรองรับและสามารถเข้ารหัสลับข้อมูลหรือไฟล์ได้ กรณีสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินส่งข้อมูลหรือไฟล์ที่ต้องมีการเข้ารหัสลับให้หน่วยรับตรวจ/หน่วยงานภายนอก ตามวิธีการที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด เช่น การเข้ารหัสลับตามมาตรฐานการเข้ารหัสแบบ AES256 เป็นต้น
- ๓.๔. ระบบรองรับและสามารถถอดรหัสลับข้อมูลหรือไฟล์ได้ กรณีสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรับข้อมูลหรือไฟล์ที่มีการเข้ารหัสลับจากหน่วยรับตรวจ/หน่วยงานภายนอก ได้ทั้งแบบ Asymmetric, Symmetric และ Hybrid Cryptosystem ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปแบบที่หน่วยรับตรวจ/หน่วยงานภายนอกจัดส่ง

- ๔.๖. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา
- ๔.๗. หน่วยรับตรวจ สามารถบันทึกผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายงานการเงิน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๗.๑. สามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารรายงานการเงินทั้งในรูปแบบของไฟล์ Word, PDF, Excel หรือ CSV ได้
 - ๔.๗.๒. สามารถบันทึกข้อมูลผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายงานทางการเงินได้ด้วยตนเอง
 - ๔.๗.๓. สามารถใช้โมเดลการวิเคราะห์ หรือโมเดลปัญญาประดิษฐ์ ในการวิเคราะห์ข้อมูลรายงานทางการเงิน โดยอ้างอิงหัวข้อ หรือรูปแบบที่กำหนดได้ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้
 - (๑) เพื่อใช้ตรวจสอบรายงานการเงินของหน่วยรับตรวจเบื้องต้น
 - (๒) เพื่อใช้ตรวจสอบและแสดงผลว่ามีรายการทางการเงินที่การเงินว่ามีผิดปกติหรือไม่ โดยมีการเปรียบเทียบกันระหว่างปีปัจจุบันกับปีก่อน
- ๔.๗.๔. รองรับการวิเคราะห์ตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ

- ๕.๑. ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop และ Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน
- ๕.๒. ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดรวมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๕.๓. ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้
- ๕.๔. ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๕.๕. สามารถใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiD และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๕.๖. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา
- ๕.๗. สามารถบันทึกข้อมูลการประเมินตนเองของหน่วยรับตรวจ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๕.๗.๑. สามารถบันทึกการประเมินตนเองตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ได้
 - ๕.๗.๒. รองรับการอัปโหลด Template ของการประเมินตนเองเพื่อเป็นการบันทึกการประเมินตนเองได้

- ๖.๒. ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๖.๓. ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้
- ๖.๔. ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๖.๕. สามารถเข้าใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๖.๖. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา
- ๖.๗. สามารถบันทึกข้อมูลการประเมินด้านวินัยการเงินการคลังของหน่วยรับตรวจ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๖.๗.๑. สามารถบันทึกการประเมินตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ได้
 - ๖.๗.๒. รองรับการใช้ Template ของการประเมินเพื่อเป็นการบันทึกการประเมินได้
 - ๖.๗.๓. สามารถแสดงผลการประเมิน (แสดงเป็นภาพดัชนีตัวชี้วัด เช่นแสดงเป็น สี เพื่อบอกระดับผลการประเมิน) และดาวน์โหลดข้อมูลผลการประเมินได้
 - ๖.๗.๔. สามารถแสดงผลประวัติการประเมินในแต่ละครั้งได้
- ๖.๘. สามารถบริหารจัดการข้อมูล (Back Office)
 - ๖.๘.๑. สามารถจัดทำแบบประเมินในรูปแบบต่าง ๆ ได้ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด พร้อมกำหนดคะแนนของแต่ละข้อแบบประเมินได้
 - ๖.๘.๒. สามารถจัดการข้อมูลผลการประเมินของหน่วยรับตรวจ ที่ได้ดำเนินการประเมินเรียบร้อยแล้ว
- ๖.๙. จัดทำแบบประเมินด้านวินัยการเงินการคลัง ให้สอดคล้องกับโปรแกรมเสริมสร้างวินัยการเงินการคลัง
- ๖.๑๐. จัดทำโมเดลสำหรับการประเมินด้านวินัยการเงินการคลัง ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด เพื่อวิเคราะห์กรณีไม่ดำเนินการตามระเบียบวินัยการเงินการคลังจะมีผลกระทบอย่างไร
- ๖.๑๑. สามารถแสดงผลรายงานการประเมิน พร้อมทั้งแสดงข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ

๗. ระบบเตรียมข้อมูลเอกสารหลักฐาน

- ๗.๑. ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop และ Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

- ๗.๒. ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๗.๓. ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้
- ๗.๔. ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๗.๕. สามารถเข้าใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๗.๖. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา
- ๗.๗. สามารถกำหนดสิทธิให้ผู้ใช้งานเข้าถึงและจัดเก็บข้อมูลหรือเอกสารในระบบได้ตามระดับการจัดเก็บเอกสารที่กำหนดไว้
- ๗.๘. สามารถจัดเก็บข้อมูลและเอกสารในระบบได้ โดยมีโครงสร้างจัดเก็บเอกสารอัตโนมัติจากการบันทึก/Upload ข้อมูลเข้าในระบบแบ่งตามโครงสร้างองค์กร (สำนักงาน-กลุ่มงานตรวจสอบ) เป็นอย่างน้อย
- ๗.๙. สามารถสร้าง เพิ่ม และลบระดับการจัดเก็บเอกสารได้
- ๗.๑๐. สามารถบริหารจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานได้ (Disk Quota) โดยสามารถเพิ่มหรือลดพื้นที่สำหรับบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบได้
- ๗.๑๑. สามารถเรียกดูปริมาณพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ปริมาณพื้นที่ที่ใช้ไป ปริมาณพื้นที่จัดเก็บข้อมูลคงเหลือของระบบในภาพรวมได้ และสามารถแจ้งเตือนระดับปริมาณพื้นที่ที่ถึงขีดจำกัดตามเกณฑ์ที่ผู้ดูแลระบบกำหนดไว้ได้ เช่น ร้อยละคงเหลือของพื้นที่ เป็นต้น
- ๗.๑๒. สามารถแสดงปริมาณพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ปริมาณพื้นที่ที่ใช้ไป ปริมาณพื้นที่จัดเก็บข้อมูลคงเหลือของผู้ใช้งาน โดยสามารถแสดงข้อมูลในลักษณะของแถบสีซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณพื้นที่ที่ใช้ไปได้
- ๗.๑๓. สามารถปรับมุมมองในการเรียกดูข้อมูลปริมาณพื้นที่ตามระดับระดับโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล เช่น List View Details ประกอบด้วย ชื่อผู้นำเข้าข้อมูล ชื่อไฟล์ วันที่สร้างเอกสาร วันที่นำเข้าเอกสาร วันหมดอายุเอกสาร ประเภทข้อมูล เป็นอย่างน้อย
- ๗.๑๔. สามารถค้นหาเอกสารและข้อมูลโดยพิมพ์ตัวอักษรเพียงตัวเดียวหรือไม่ก็ตัว แล้วมีข้อความให้เลือกเพื่อง่ายในการพิมพ์ โดยไม่ต้องพิมพ์จนครบ หรือกรณีจำชื่อเรื่องไม่ได้ก็สามารถแสดงรายการเอกสารที่เกี่ยวข้องให้เลือกได้
- ๗.๑๕. มีรายงานแสดงรายละเอียดผู้ใช้งานพร้อมสิทธิการเข้าถึงระดับโครงสร้างเอกสารได้

- ๗.๑๖.สามารถบันทึกรายละเอียดของผู้เข้าใช้งาน (Log in) และประวัติการดำเนินการของผู้ใช้งานได้ เมื่อผู้ใช้งานมีการเปิดดู จัดเก็บ นำไฟล์เข้า นำไฟล์ออก หรือลบไฟล์จากระบบ ได้แก่ วัน เวลา ชื่อผู้ใช้งาน หมายเลข IP Address ของเครื่องที่เข้ามาใช้งาน และเหตุผลที่ลบไฟล์ออกจากระบบ และสามารถออกรายงานประวัติการดำเนินการดังกล่าวได้โดยระบุเป็นผู้ใช้งานรายบุคคล
- ๗.๑๗.มีระบบบริหารและจัดเก็บสถิติการเข้าใช้งาน (Console) โดยผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูข้อมูลผ่าน Web Browser ได้ โดยสามารถแสดงข้อมูลในลักษณะกราฟ (Graph) โดยแบ่งออกเป็น ปี เดือน วัน ชั่วโมง โดยแสดงจำนวนครั้งของการใช้งาน
- ๗.๑๘.สามารถบันทึกเอกสารหลักฐานเบื้องต้นสำหรับใช้ประกอบการตรวจสอบ โดยสามารถระบุ URL สำหรับแสดงรายการหลักฐาน (แนบลิงก์) หรือเชื่อมต่อระบบ e-Document ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ (ถ้ามี ในกรณีที่สามารถเชื่อมต่อระบบ e-Document ได้ ผ่าน API หรือ ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด)
- ๗.๑๙.สามารถนัดหมายในการเข้าตรวจสอบได้ หากเป็นออนไลน์สามารถบันทึกช่องทางการสื่อสาร/เครื่องมือสำหรับติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ตรวจสอบกับหน่วยรับตรวจ หรือบุคคลภายนอก อย่างไม่เป็นทางการ หรือเชื่อมต่อกับระบบ e-Meeting (ถ้ามี) และทำการส่งอีเมลไปแจ้งการนัดหมาย พร้อมแนบเอกสารตามอีเมลที่กำหนดของหน่วยรับตรวจ หรือหน่วยงานเตรียมการตรวจสอบ

๘. ระบบเปิดเผยข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ของข้อมูลการใช้จ่ายเงินของหน่วยงานรัฐที่มีการใช้จ่ายเงิน หรือทรัพย์สินให้สื่อมวลชน (e-Media)

- ๘.๑. ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop และ Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน
- ๘.๒. ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๘.๓. ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้
- ๘.๔. ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๘.๕. สามารถเข้าใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๘.๖. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา

- ๘.๗. สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหาข้อมูลโครงการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้
ปีงบประมาณ หน่วยงาน แหล่งของเงิน ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์ รายละเอียดโครงการ มูลค่ารวม
ของโครงการ
- ๘.๘. สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหาข้อมูลการเบิกจ่ายเงินให้สื่อมวลชนของแต่ละโครงการได้ โดย
อย่างน้อยประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้ เลขที่สัญญา/ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง วงเงินที่ได้รับจัดสรร มูลค่า
ตามสัญญา/ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง วันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง ผู้รับจ้าง มูลค่าที่จ่ายไปแล้ว
ทั้งหมดของโครงการ ได้ทั้งกรณีหน่วยงานดำเนินการเอง หรือร่วมกับหน่วยงานอื่น
- ๘.๙. สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหาข้อมูลการเบิกจ่ายเงินให้สื่อมวลชนของแต่ละโครงการได้
- ๘.๑๐. สามารถค้นหา และแสดงผลรายการโครงการ และสัญญา/ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง ตามรูปแบบที่กำหนดได้
- ๘.๑๑. มีหน้าจอสำหรับบริหารจัดการข้อมูล สำหรับผู้ดูแลระบบ (Back-Office) โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๘.๑๑.๑. จัดการข้อมูลโครงการ
 - ๘.๑๑.๒. จัดการข้อมูลสัญญา และเอกสารใบสั่งซื้อ
 - ๘.๑๑.๓. จัดการข้อมูลการเบิกจ่าย
 - ๘.๑๑.๔. แสดงรายงานโครงการ และสัญญา/ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง ตามรูปแบบที่กำหนดได้
- ๘.๑๒. จัดทำรายงานและสถิติ (Dashboard)
- ๘.๑๒.๑. จัดทำรายงานและรายงานเชิงสถิติ ที่เหมาะสมกับข้อมูล ตามความรูปแบบและจำนวนที่
สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
 - ๘.๑๒.๒. จัดทำรายงานสำหรับรายงานผู้บริหาร ตามรูปแบบและจำนวนที่สำนักงานการตรวจเงิน
แผ่นดินกำหนด
 - ๘.๑๒.๓. สามารถเผยแพร่ (Publish) ข้อมูลเชิงสถิติไปยังระบบพอร์ทัล และระบบที่สำนักงานการ
ตรวจเงินแผ่นดินกำหนดได้
 - ๘.๑๒.๔. สามารถ export รายงานในรูปแบบ PDF, CSV, Excel เป็นอย่างน้อยเพื่อนำข้อมูลไปใช้ต่อได้
 - ๘.๑๒.๕. สามารถนำรายงานไปเผยแพร่เป็นข้อมูลเปิดได้ (Open Data)
- ๘.๑๓. ผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการสิทธิผู้ใช้งานได้

๙. ระบบการติดตามเอกสารและข้อมูลของหน่วยรับตรวจ เพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ (e-Tracking)

- ๙.๑. ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน
- ๙.๒. ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๙.๓. ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้
- ๙.๔. ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๙.๕. สามารถใช้งานได้โดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด
- ๙.๖. สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา
- ๙.๗. หน่วยรับตรวจสามารถลงทะเบียนก่อนใช้งาน โดยแบ่งแยกตามประเภทผู้ใช้งานได้
- ๙.๘. หน่วยรับตรวจสามารถค้นหาข้อมูลการติดตามการตรวจสอบของหน่วยงานของตน หรือตามรหัสการติดตามได้ ซึ่งเป็นข้อมูลที่เชื่อมกับระบบ e-Audit
- ๙.๙. หน่วยรับตรวจสามารถติดตามการดำเนินการในการรับ - ส่งข้อมูลและเอกสาร โดยแบ่งแยกตามลักษณะงาน และกระบวนการที่กำหนดได้
- ๙.๑๐. ระบบฯ สามารถติดตามข้อมูล/เอกสารที่อยู่ในระบบ e-Document ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ (ถ้ามี ในกรณีที่สามารถเชื่อมต่อระบบ e-Document ได้)
- ๙.๑๑. ส่วนของการบริหารจัดการข้อมูล (Back Office)
 - ๙.๑๑.๑. ระบบฯ จะต้องมีส่วนภาพรวมสถิติ (Dashboard) ที่สวยงามและเหมาะสมกับการแสดงผลข้อมูลเชิงสถิติ
 - ๙.๑๑.๒. สามารถจัดการข้อมูลการติดตามข้อมูลและเอกสารจากหน่วยรับตรวจได้
 - ๙.๑๑.๓. สามารถแสดงผลรายงานต่าง ๆ เช่น รายงานการติดตามข้อมูลและเอกสารจากหน่วยรับตรวจประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี ตามช่วงวันที่ที่กำหนด และรายงานสรุปการติดตามข้อมูลและเอกสารจากหน่วยรับตรวจประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี ตามช่วงวันที่ที่กำหนดได้

๙.๑๒.ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Mobile Application สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้ โดยมีคุณลักษณะตามข้อ ๙.๗ – ๙.๑๐

๑๐.ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับบุคคลภายนอก

๑๐.๑.ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

๑๐.๒.ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๐.๓.ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้

๑๐.๔.ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๐.๕.สามารถเข้าใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

๑๐.๖.สามารถรองรับการค้นหาแบบ Full Text Search ได้ ตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดในการค้นหา

๑๐.๗.สามารถประชาสัมพันธ์หลักสูตรในรูปแบบวิดีโอ รูปภาพ หรือรูปแบบตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนดได้

๑๐.๘.สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมหลักสูตรหลายหลักสูตรพร้อมกันได้

๑๐.๙.สามารถชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรมหลักสูตร และออกใบเสร็จรับเงิน กรณีที่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายได้

๑๐.๑๐. สามารถเชื่อมโยงกับระบบ e-Learning ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้

๑๐.๑๑. สามารถให้ผู้เข้าอบรมให้คะแนนและแสดงความประทับใจต่อหลักสูตรที่เข้าอบรมได้ และผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการการให้คะแนนและการแสดงความประทับใจดังกล่าวได้

๑๐.๑๒. สามารถตรวจสอบประวัติการลงทะเบียนอบรมหลักสูตรได้

๑๐.๑๓. สามารถแสดงความนิยม และสถิติผู้เข้าอบรมในแต่ละหลักสูตรได้

๑๐.๑๔. สามารถแจ้งผลการลงทะเบียนอบรม และผลการประเมินหลังการอบรมผ่านอีเมลได้

๑๐.๑๕. สามารถแสดงหนังสือรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรของผู้เข้าฝึกอบรมได้ (Certificate)

๑๐.๑๖. แสดงรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้ เช่น สถิติผู้เข้าอบรมหลักสูตร

๑๑.ระบบบริหารจัดการสิทธิการใช้งานระบบ และความมั่นคงปลอดภัย

๑๑.๑.สามารถจัดการสิทธิการเข้าถึงระบบงานต่าง ๆ ได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑.๑. สามารถจัดการข้อมูล ประเภทผู้ใช้งาน โดยกำหนดประเภทผู้ใช้งานเบื้องต้น เช่น ผู้ดูแลระบบสูงสุด (Super Admin) ผู้ดูแลระบบ (Admin) เจ้าหน้าที่ของแต่ละสำนัก (Staff) เจ้าหน้าที่ของหน่วยรับตรวจ ประชาชน ภาคเอกชน หรือตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

๑๑.๑.๒. จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน และสิทธิการใช้งาน โดยสามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงในแต่ละเมนูได้

๑๑.๒.ต้องมีการจัดเก็บรหัสผ่าน (Password) ด้วยการเข้ารหัส (Encryption) ในรูปแบบที่เหมาะสม

๑๑.๓.ต้องมีการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งานระบบ (Logs)

๑๑.๔.สามารถเข้าใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

๑๑.๕.รองรับการเปิดสิทธิการใช้งานของผู้ดูแลระบบของแต่ละหน่วยงาน โดยมีการกำหนดให้สามารถลงทะเบียนสูงสุดได้ ๑ ท่านต่อหน่วยงาน

๑๑.๖.ผู้ดูแลระบบของแต่ละหน่วยงานสามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานภายใต้สังกัดตนเองได้

๑๑.๗.ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ ได้

๑๒.ระบบสำรวจ ประเมิน และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)

๑๒.๑.ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook ได้ แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

๑๒.๒.ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๒.๓.ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้

๑๒.๔.ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๒.๕. สามารถใช้งานได้โดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiD และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้ หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

๑๒.๖. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นจากระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคส่วนต่าง ๆ ได้

๑๒.๗.สามารถนำระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligent : AI) มาใช้วิเคราะห์ผลการตอบแบบสำรวจความคิดเห็นจากระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ ได้ เช่น การวิเคราะห์ความรู้สึก (Sentiment Analysis) เพื่อจำแนกความคิดเห็นด้านบวก กลาง หรือลบ การวิเคราะห์เนื้อหา (Topic Modelling) เพื่อหาแนวโน้มของคำตอบว่าเรื่องใดเป็นที่น่าสนใจ สรุปคำตอบสำหรับคำถามปลายเปิด และการจัดกลุ่มคำตอบที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกัน เป็นต้น โดยจัดทำโมเดลอย่างน้อย ๓ โมเดล

๑๒.๘.สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบของตาราง กราฟต่าง ๆ ได้ เช่น กราฟแท่ง กราฟวงกลม กราฟเส้น เป็นต้น

๑๒.๙.สามารถจัดการรายงานโดยวางตำแหน่งของแต่ละข้อมูล/กราฟได้ (Dashboard Designer) เพื่อเผยแพร่ที่พอร์ทัลของแพลตฟอร์มการตรวจเงินแผ่นดินได้

๑๒.๑๐. การติดตั้งระบบปัญญาประดิษฐ์ต้องติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย หรืออุปกรณ์ที่ใช้ภายในโครงการ ตามภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ และต้องไม่มีการเรียกใช้งานปัญญาประดิษฐ์จากผู้ให้บริการภายนอก

๑๓.ระบบวิเคราะห์คัดกรองข้อมูลการตอบข้อสอบถามด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)

๑๓.๑.ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

๑๓.๒.ระบบฯ ที่พัฒนาในรูปแบบ Web Application จะต้องแสดงผลในรูปแบบของ Responsive Design ที่รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอสัมผัส (Tablet) โดยมีหน้าจอขนาดตามความเหมาะสมที่ได้กำหนดร่วมกันกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๓.๓.ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้

๑๓.๔.ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๓.๕.สามารถเข้าใช้งานโดยยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiD และรองรับการ Multi Factor Authentication ได้
หรือรูปแบบอื่นตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

- ๑๓.๖.สามารถวิเคราะห์ชุดข้อมูล ออกแบบประเด็นคำถาม - คำตอบ และจัดทำต้นแบบ โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลของระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ ได้
- ๑๓.๗.สามารถให้บริการข้อมูลในรูปแบบ Web Service ได้
- ๑๓.๘.สามารถกำหนดฐานข้อมูลคำถาม - คำตอบ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์คัดกรองข้อมูลได้
- ๑๓.๙.สามารถกำหนดข้อมูลในประโยค เพื่อหาคำตอบที่ตรงกับข้อมูลนั้น ๆ ในฐานข้อมูลองค์ความรู้ (Knowledge Base : KB) ได้
- ๑๓.๑๐. สามารถกำหนดฐานข้อมูลองค์ความรู้ (Knowledge Base : KB) ในรูปแบบตัวอักษร (Text) ได้
- ๑๓.๑๑. สามารถนำเข้าฐานข้อมูลองค์ความรู้ (Knowledge Base : KB) ในรูปแบบไฟล์ CSV, Excel, PDF, ไฟล์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ได้
- ๑๓.๑๒. สามารถนำเข้าฐานข้อมูลองค์ความรู้ (Knowledge Base : KB) ในรูปแบบไฟล์วิดีโอ ไฟล์เสียงได้
- ๑๓.๑๓. สามารถวิเคราะห์และคัดกรองข้อมูลเพื่อตอบข้อสอบถามโดยมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
- ๑๓.๑๓.๑. สามารถแบ่งแยกการวิเคราะห์และคัดกรองได้ตามกลุ่มของข้อมูลได้
 - ๑๓.๑๓.๒. สามารถนำคำหรือข้อความไปค้นหาในฐานข้อมูลองค์ความรู้ได้
 - ๑๓.๑๓.๓. สามารถแสดงข้อความตอบกลับตามฐานข้อมูลองค์ความรู้ ซึ่งหากไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูลองค์ความรู้ให้แสดงผลตามข้อความที่กำหนดไว้ได้
 - ๑๓.๑๓.๔. สามารถตอบข้อมูลแบบอัตโนมัติ เมื่อดำเนินการค้นหาในฐานข้อมูลองค์ความรู้แล้วพบข้อมูลได้
- ๑๓.๑๔. สามารถกำหนดคำสั่ง/กิจกรรม (Command) หรือเรียกใช้คำสั่งเมื่อได้ผลลัพธ์จากการวิเคราะห์และคัดกรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว โดยมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
- ๑๓.๑๔.๑. ส่งข้อมูลในรูปแบบข้อความ (Text)
 - ๑๓.๑๔.๒. เรียกใช้งาน Web Service API ตามคำสั่ง/กิจกรรมนั้น ๆ
- ๑๓.๑๕. สามารถให้คะแนนความพึงพอใจในการตอบข้อมูลแบบอัตโนมัติได้ เพื่อเก็บสถิติของฐานข้อมูลองค์ความรู้ที่นำมาใช้งาน
- ๑๓.๑๖. สามารถบันทึกการถาม - ตอบ หรือการสนทนาได้
- ๑๓.๑๗. การติดตั้งระบบปัญญาประดิษฐ์ต้องติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย หรืออุปกรณ์ที่ใช้ภายในโครงข่ายตามภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ และต้องไม่มีการเรียกใช้งานปัญญาประดิษฐ์จากผู้ให้บริการภายนอก

๑๔.ระบบแสดงรายงานและออกแบบการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ (Report Visualization /Dash Board /Interactive Report)

๑๔.๑.ระบบฯ พัฒนาในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานบน Web Browser ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ที่ยังมีการให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

๑๔.๒.ระบบสามารถติดตั้งอยู่บนระบบปฏิบัติการ Linux Server หรือ Windows Server ได้

๑๔.๓.ระบบต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ HTTPS โดยใช้งานผ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๔.๔.สามารถแสดงชุดข้อมูลพื้นฐาน (View) สำหรับใช้ในการออกรายงาน หรือนำไปสร้างรายงานของตนเองได้

๑๔.๕.สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบของตารางได้

๑๔.๖.สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบกราฟต่าง ๆ ได้ เช่น กราฟแท่ง กราฟวงกลม กราฟเส้น เป็นต้น

๑๔.๗.สามารถจัดการ/วางตำแหน่งของแต่ละข้อมูล/กราฟได้ (Dashboard Designer)

๑๔.๘.สามารถบันทึกรายงานที่จัดทำขึ้นมาของแต่ละผู้ใช้งานได้

๑๔.๙.สามารถเปิดเผย (Publish) รายงานที่ได้จัดทำขึ้นมาได้

๑๔.๑๐. มีเครื่องมือสำหรับผู้ดูแลระบบ ดังนี้

๑๔.๑๐.๑.สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้ เช่น Oracle Database, MS SQL Server, MySQL, MariaDB และ PostgreSQL เป็นอย่างน้อย

๑๔.๑๐.๒.สามารถดำเนินการเขียนคำสั่ง (Query Designer) เพื่อแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลได้