

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

### ๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางระบบดิจิทัล

### ๒. หลักการและเหตุผล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการข้อมูลด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้พัฒนาศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๔ ซึ่งประกอบด้วย ระบบฐานข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA รวมทั้ง ระบบการยื่นรายงาน EIA รายงาน Monitor และการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สผ. ได้ดำเนินโครงการการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Smart EIA) โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สู่การเป็นศูนย์รวบรวม เผยแพร่ และปฏิบัติงานด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการบูรณาการและการใช้ประโยชน์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกัน โดยมีหน่วยงานอนุญาตที่นำร่อง จำนวน ๓ หน่วยงาน ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสถานะการพิจารณารายงาน EIA และข้อมูลการอนุมัติ/อนุญาตโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ หน่วยงาน ได้แก่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลนิติบุคคล เป็นการอำนวยความสะดวกและลดภาระแก่ประชาชน (การมาเรียกสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้ประชาชน)

เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการพัฒนาระบบตามแผนการขับเคลื่อนการพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การสร้างนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการงาน (e-Service) และเพื่อยกระดับงานบริการด้านการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปสู่การให้บริการแบบออนไลน์ เพื่อลดภาระการเดินทางมาติดต่อราชการของประชาชนหรือผู้รับบริการ สผ. จึงมีความจำเป็นพัฒนาระบบการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถยื่นคำขอ การแจ้ง และการออกใบอนุญาต/เอกสารทางราชการได้โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือการอนุมัติผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการศึกษา กรมการปกครอง และกรมบัญชีกลาง เป็นต้น รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุมัติ/อนุญาตโครงการ พร้อมกับการพัฒนาเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับระบบศูนย์ข้อมูล

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. จึงเห็นควรดำเนินโครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางระบบดิจิทัล

### ๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อยกระดับงานบริการด้านการอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)

๓.๒ เพื่อศึกษา และออกแบบระบบการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓.๓ เพื่อวางโครงสร้างศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

### ๔. เป้าหมาย

๔.๑ ระบบการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการยื่นคำขอ การแจ้ง การชำระค่าธรรมเนียม และออกใบอนุญาต/เอกสารทางราชการ โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือการอนุมัติผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒ มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๔.๓ ศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไปของการพัฒนาฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑ ปรับปรุงด้วย Web-based Application ที่สามารถเรียกใช้งานได้ตึบนเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) Internet Explorer เวอร์ชันล่าสุด หรือ Microsoft Edge เวอร์ชันล่าสุด หรือ Google Chrome, Mozilla Firefox และ Safari เวอร์ชันล่าสุดได้เป็นอย่างน้อย โดยจะต้องพัฒนาด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องมือ (Tools) ที่เป็นสากลและมีการใช้งานอย่างแพร่หลาย เพื่อให้ สผ. สามารถปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง

๕.๑.๒ ระบบกรอกข้อมูลอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้ใช้งาน

๕.๑.๓ ระบบต้องมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลตามมาตรฐานของคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือของหน่วยงาน หรือต้องจัดหาแหล่งจัดเก็บข้อมูลที่นำเชื่อถือและปลอดภัย

๕.๑.๔ ระบบต้องมีการรักษาความปลอดภัยในการส่งข้อมูลด้วย SSL และในการบันทึกข้อมูลสำคัญ (Sensitive Data) ต้องดำเนินการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption)

๕.๑.๕ จัดหาอุปกรณ์ หรือระบบสำหรับสนับสนุนในการป้องกันการโจรกรรมข้อมูล หรือป้องกันการโจมตีของไวรัสที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน

๕.๑.๖ สามารถยืนยันตัวตนและการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่นำเชื่อถือ การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลผู้ใช้งานทุกกลุ่ม

๕.๑.๗ สามารถบันทึกผลการดำเนินการและการสืบค้นสถานภาพหรือความก้าวหน้าของการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๑.๘ สามารถจัดเก็บ บันทึก แก้ไข แทรก ลบ ข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ไว้ในรูปแบบเอกสารหรือเอกสารภาพดิจิทัลได้

๕.๑.๙ สามารถนำเข้าและจัดเก็บข้อมูลข่าวสารที่ไม่ต้องเปิดเผยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๑๐ สามารถจัดประเภทของข้อมูลโดยใช้รหัส QR CODE หรือ บาร์โค้ด หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน

๕.๑.๑๑ มีระบบการแจ้งเตือนการให้บริการทางอีเมล หรือการแจ้งเตือนผ่านระบบดิจิทัล ตามมาตรฐานการรับรองมาตรฐานศูนย์ราชการสะดวก (Government Easy Contact Center : GECC)

๕.๑.๑๒ สามารถตรวจสอบสถานะการชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบได้

๕.๑.๑๓ สามารถปฏิบัติงานและเก็บบันทึกผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ สผ. ผ่านระบบดิจิทัล

๕.๑.๑๔ มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ API ที่สามารถนำข้อมูลไปเผยแพร่ในระบบศูนย์ข้อมูลเปิดภาครัฐ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) เพื่อเป็นประโยชน์กับการนำข้อมูลไปใช้ขององค์กร หรือ หน่วยงาน ที่ต้องการใช้ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๑.๑๕ ออกแบบและวางโครงสร้างระบบฐานข้อมูลภายใต้ศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เพื่อรองรับในอนาคตหากต้องย้ายระบบกลับมาติดตั้งที่ สผ.

๕.๑.๑๖ ปรับปรุงระบบศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Smart EIA) ปัจจุบัน ให้สามารถทำงานตามคุณลักษณะเฉพาะในข้อกำหนดนี้ได้

## ๕.๒ ขอบเขตงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องศึกษารูปแบบและกระบวนการทำงานของระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง วิเคราะห์ ปัญหาอุปสรรคหรือข้อจำกัดจากการใช้งานระบบ

๕.๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล การเปิดเผยข้อมูล และการเข้าถึงข้อมูล การกำหนดชั้นของข้อมูลส่วนบุคคล ให้สอดคล้องกับกฎหมายและนโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล อย่างน้อยประกอบด้วย พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ พระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ร่างกฎกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. .... ระเบียบการคุ้มครองข้อมูลทั่วไป (GDPR) และนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการให้บริการด้านการอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปสู่การให้บริการแบบออนไลน์ (e-Service)

๕.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้วิธีการหรือรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ และนำเสนอผลการศึกษาดำเนินการตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๓ จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง ให้ครอบคลุมเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายใน สผ.

๕.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องศึกษาความต้องการในการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการศึกษา กรมบัญชีกลาง และกรมการปกครอง เป็นต้น จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง และนำเสนอผลการศึกษา เพื่อกำหนดแนวทางการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่มีความพร้อมต่อการเชื่อมโยงกับศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๖ นำผลการดำเนินงานในข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๕ มาศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำต้นแบบ (Prototype) ระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รองรับการใช้งานของผู้รับบริการ/ประชาชน และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผ่านระบบดิจิทัล และมีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการบูรณาการและการใช้ประโยชน์ร่วมกัน

๕.๒.๗ นำผลการดำเนินงานในข้อ ๕.๒.๖ มารับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยใช้วิธีการหรือรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ให้ครอบคลุมผู้ใช้งานตามข้อ ๕.๒.๔ และ ๕.๒.๕

๕.๒.๘ วิเคราะห์ความต้องการของระบบการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑) ศึกษาความพร้อมในการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่า ๑๕ เอกสาร โดยจะต้องกำหนดหลักเกณฑ์เพื่อทำการประเมินอุปสรรคและข้อจำกัดของแต่ละเอกสาร ผ่านการพิจารณาในมิติด้านต่าง ๆ เช่น มิติด้านกฎหมาย มิติด้านผลกระทบและการใช้งาน เป็นต้น

๒) คัดเลือกเอกสารที่ผ่านการพิจารณาในข้อที่ ๑) เพื่อนำมาวิเคราะห์กระบวนการออกเอกสารในปัจจุบัน (As-is Business Process) รวมถึงวิเคราะห์ความเหมาะสมในการเลือกใช้ประเภทลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือประเภทของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อลงลายมือชื่อ เช่น ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์แบบนิติบุคคล ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์แบบเจ้าหน้าที่นิติบุคคล

๓) วิเคราะห์ขีดความสามารถของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยศึกษาและออกแบบกระบวนการออกเอกสารหลักฐานของทางราชการผ่านระบบดิจิทัล ของหน่วยงาน เพื่อทำงานเชื่อมต่อกับระบบงานเดิมของหน่วยงาน โดยรูปแบบการเชื่อมต่อและการทำงานของระบบที่ออกแบบจะต้องอยู่ในรูปแบบที่หน่วยงานเห็นชอบ

๕.๒.๙ ออกแบบระบบการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเอกสารที่คัดเลือกให้ดำเนินการตามข้อ ๕.๒.๘ ข้อย่อยที่ ๒) โดยประกอบด้วย

๑) จัดทำข้อเสนอแนะในการปรับปรุงกระบวนการออกเอกสารให้เป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (To-be Business Process)

๒) ออกแบบกระบวนการทำงานของระบบ รวมถึงหน้าจอการใช้งาน (User Interface) โดยต้องรองรับการเชื่อมโยงเข้ากับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบัน

๓) ออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ (System Architecture) รวมถึงรายละเอียดการเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอก

๔) ออกแบบร่างเอกสาร (Document Template) และรายละเอียดการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล

๕) ออกแบบโครงสร้างข้อมูลของเอกสาร (XML Schema) ซึ่งจะต้องนำมาตราฐานที่มีความเหมาะสมกับลักษณะของบริการ มาเป็นหลักเกณฑ์และกรอบแนวคิดสำหรับการพัฒนา โดยโครงสร้างข้อมูลที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จะต้องนำไปลงทะเบียนโครงสร้างข้อมูลกับสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) ได้

๕.๒.๑๐ พัฒนาระบบออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ตามผลการออกแบบในข้อ ๕.๒.๙ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑) สามารถสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ PDF/A-3 ตามมาตรฐานที่ สพธอ. กำหนด โดยจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลที่มีในปัจจุบันของหน่วยงาน และระบบของหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี)

๒) สามารถสร้างไฟล์ XML ของเอกสารโดยใช้โครงสร้างข้อมูลของเอกสาร (XML Schema) ที่ออกแบบจากข้อ ๕.๒.๙ ซ้อย่อยที่ ๕)

๓) สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) บนโครงสร้างพื้นฐานแบบ PKI ด้วยใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม

๔) มีระบบให้ผู้ใช้งานปลายทางตรวจสอบได้ว่าเอกสารอิเล็กทรอนิกส์นั้น ออกมาจากหน่วยงานจริงหรือไม่ สถานะของเอกสารยังใช้งานได้ มีการแก้ไข มีการออกฉบับใหม่ หรือถูกยกเลิกแล้ว

๕.๒.๑๑ พัฒนาระบบการจัดทำและจัดเก็บรายงานการประชุมต่างๆ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไว้ในที่เดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูลการประชุมย้อนหลัง หรือนำไปใช้ประกอบการบันทึกผลการพิจารณาต่างๆ ของระบบศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๑๒ พัฒนาระบบการบริหารจัดการ Digital Certificate โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑) สามารถทำงานบนระบบศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ได้

๒) สามารถสร้าง Digital Certificate ได้ไม่จำกัด

๓) สามารถอนุมัติ และยกเลิก Certificate ที่อนุมัติไปแล้วได้

๕.๒.๑๓ พัฒนาระบบการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ที่พร้อมรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระบบรับเรื่องร้องเรียน (e-Petition) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๑๔ ระบบต้องถูกออกแบบ พัฒนา และติดตั้งให้สอดคล้องกับแนวทางการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระดับสากล ตามที่หน่วยงานเห็นชอบ และจะต้องมีความสอดคล้องกับ ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการจัดทำ ส่งมอบ และเก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (ขมธอ. ๒๑-๒๕๖๒) ของ สพธอ. ในระดับความมั่นคงปลอดภัยที่หน่วยงานเห็นชอบ

๕.๒.๑๕ ต้องออกแบบ พัฒนา และติดตั้งระบบงานโดยใช้ซอฟต์แวร์ และโพรโทคอลที่มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล และต้องไม่พบว่ามีช่องโหว่ที่มีการเผยแพร่ในฐานข้อมูลสากล ณ วันที่ส่งมอบ

๕.๒.๑๖ ต้องให้บริการดูแลรักษาระบบที่ส่งมอบ แก่ไขความบกพร่อง และช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย ตลอดจนปรับปรุงข้อมูลในระบบให้ถูกต้องและทันสมัย ตามที่ สผ.กำหนด รวมถึงดูแลระบบให้สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาของสัญญารับประกัน

๕.๒.๑๗ ต้องดำเนินการตรวจประเมินช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment Scanning) ด้วยเครื่องมือ และบุคลากรหรือทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่น่าเชื่อถือ และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. พร้อมดำเนินการแก้ไขช่องโหว่ให้แล้วเสร็จ ตลอดจนส่งมอบรายงานผลการตรวจประเมิน และการแก้ไขช่องโหว่ดังกล่าวแก่ สผ. ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือรูปแบบอื่น ๆ ตามที่ สผ. เห็นชอบ

๕.๒.๑๘ ทดสอบระบบพร้อมติดตั้งบนโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานในปัจจุบัน

๕.๒.๑๙ จัดทำใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมในข้อ ๕.๒.๘ ข้อย่อยที่ ๒) พร้อมติดตั้งบนระบบโครงสร้างพื้นฐาน

๕.๒.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทรัพยากรสำหรับเครื่องที่ใช้สำหรับพัฒนาและทดสอบระบบ และเครื่องสำหรับใช้งานจริง (Production) ตามที่หน่วยงานกำหนด

๕.๒.๒๑ มีระบบการรายงานผลที่สามารถ Export ออกมาเป็นตัวเลข แผนภูมิในรูปแบบต่างๆ ที่สามารถนำข้อมูลมาเปรียบเทียบทั้งแบบรายเดือน รายไตรมาส รายปี ได้ ตามเงื่อนไข ดังนี้

๑) รายงานสถิติสถานะพิจารณาการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ

๒) รายงานสถิติสถานะภาพใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ เช่น การอนุญาต การพักใช้ และการเพิกถอน เป็นต้น

๓) รายงานสถิติจำนวนการเปลี่ยนแปลงผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ประจำ

๔) รายงานสถิติจำนวนครั้งของการประชุมคณะกรรมการ

๕) รายงานสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒.๒๒ สามารถออกใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒.๒๓ เชื่อมโยงกับระบบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๒๔ ระบบฐานข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) พัฒนาระบบยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รองรับการจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ

๒) พัฒนาระบบแผนที่แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดเก็บไว้

๓) พัฒนาระบบการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ที่พร้อมรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระบบรับเรื่องร้องเรียน (e-Petition) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔) มีระบบการรายงานผลที่สามารถ Export ออกมาเป็นตัวเลข แผนภูมิในรูปแบบต่างๆ ที่สามารถนำข้อมูลมาเปรียบเทียบทั้งแบบรายเดือน รายไตรมาส รายปี ตามเงื่อนไข ดังนี้

๔.๑) รายงานสถิติการพิจารณารายงานตามชุดคณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดกระจายภารกิจพิจารณารายงานฯ

๔.๒) รายงานสถิติสถานะการพิจารณารายงาน EIA ตามกรณีต่างๆ ได้แก่ โครงการเอกชน รัฐ/รัฐวิสาหกิจ พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม เป็นต้น

๔.๓) รายงานสถิติต่างๆที่เกี่ยวข้อง

๕) ศึกษาความต้องการการเชื่อมโยงข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงาน อนุมัติ/อนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรุงเทพมหานคร กรมธุรกิจพลังงาน กรมการปกครอง กรมเจ้าท่า และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นต้น จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๖) นำผลการศึกษาข้อ ๕) มาออกแบบระบบการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่มีความพร้อมต่อการเชื่อมโยงกับศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๗) รองรับการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)

๘) พัฒนาส่วนเชื่อมโยงข้อมูล (API) ของระบบศูนย์ข้อมูลฯ ในส่วนของการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นลักษณะ Open APIs และทำการเผยแพร่ให้หน่วยงานต่างๆ สามารถลงทะเบียนขอใช้งานข้อมูลได้

๕.๒.๒๕ ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) พัฒนาระบบยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้รองรับการจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ

๒) พัฒนาระบบแผนที่แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดเก็บไว้

๓) พัฒนาระบบการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ที่พร้อมรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระบบรับเรื่องร้องเรียน (e-Petition) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔) ศึกษาความต้องการการเชื่อมโยงข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงาน อนุมัติ/อนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรุงเทพมหานคร กรมธุรกิจพลังงาน กรมการปกครอง กรมเจ้าท่า และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นต้น จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๕) นำผลการศึกษาข้อ ๔) มาออกแบบระบบการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่มีความพร้อมต่อการเชื่อมโยงกับศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๖) รองรับการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)

๗) พัฒนาส่วนเชื่อมโยงข้อมูล (API) ของระบบศูนย์ข้อมูลฯ ในส่วนของการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นลักษณะ Open APIs และทำการเผยแพร่ให้หน่วยงานต่างๆ สามารถลงทะเบียนขอใช้งานข้อมูลได้

๕.๒.๒๖ ดำเนินการทดสอบระบบกับผู้ใช้งาน (User Acceptance Test) ให้ครอบคลุมกับผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีการหรือรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์

๕.๒.๒๗ อบรมหลักสูตรการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ โดยใช้วิธีการหรือรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ให้ครอบคลุมผู้ใช้งานระบบ อย่างน้อยประกอบด้วย

๑) เจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายใน สผ. อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๒) ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๒.๒๘ อบรมหลักสูตรการใช้งานของผู้ดูแลระบบ โดยใช้วิธีการหรือรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วม ๑๐ คน

๕.๒.๒๙ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

๑) คู่มือและคลิปสอนการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และสำหรับผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

๒) คู่มือการจัดการด้านเทคนิค สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๒.๓๐ จัดกิจกรรมเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางระบบดิจิทัล ตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๒๙ โดยใช้วิธีการหรือรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ จำนวน ๑ ครั้ง โดยเชิญผู้เข้าร่วม จัดเตรียมสถานที่ อาหาร และอาหารว่าง รองรับผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน

๕.๒.๓๑ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ผลการศึกษาโครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางระบบดิจิทัล ได้แก่ ภาพคอมพิวเตอร์กราฟฟิกแนะนำระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบเคลื่อนไหว Backdrop โครงการ และของที่ระลึก เป็นต้น ประกอบการจัดกิจกรรมในข้อ ๕.๒.๓๐

### ๕.๓ ขอบเขตงานพัฒนาเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๓.๑ ศึกษา วิเคราะห์ รูปแบบ และกระบวนการทำงานของเว็บไซต์ กพส. พร้อมทั้ง วิเคราะห์ ปัญหาอุปสรรคหรือข้อจำกัดจากการใช้งานเว็บไซต์ในปัจจุบัน

๕.๓.๒ ออกแบบและจัดทำแบบจำลอง (Prototype) เว็บไซต์ กพส. ให้เป็นหมวดหมู่ ทันสมัย มีความสวยงาม รองรับการใช้งานได้หลายอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ไอแพด แท็บเล็ต เป็นต้น และเป็นไปตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

๕.๓.๓ รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากผลการดำเนินงานข้อ ๕.๓.๑ - ๕.๓.๒ ตลอดจน ความต้องการเพิ่มเติมสำหรับการใช้งานเว็บไซต์ของเจ้าหน้าที่ กพส. จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๕.๓.๔ จัดทำระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ (Content Management System) ที่สามารถใช้งานได้ง่าย ประกอบด้วยระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Content Management) สามารถจัดการข้อมูล เช่น

- ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ กพส.
- กิจกรรมและสื่อเผยแพร่
- คลังความรู้
- กฎหมาย EIA
- ศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บริการประชาชน
- ติดต่อเรา



- ๒) ระบบจัดการเมนู (Menu Management) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เมนูข้อมูลในเว็บไซต์ได้
- ๓) ระบบค้นหาข้อมูล (Search) สามารถค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้
- ๔) ระบบสถิติผู้เข้าชม มีตัวนับจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์
- ๕) ระบบลิงค์เชื่อมโยงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ระบบลิงค์เชื่อมโยงกับศูนย์ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Smart EIA)
- ๗) ระบบต้องรองรับการรักษาความปลอดภัยในการส่งข้อมูลด้วย SSL
- ๘) ระบบต้องมีการสำรองข้อมูล (Backup)

๕.๓.๕ ออกแบบแบบสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้งานของเว็บไซต์ กพส.

๕.๓.๖ ออกแบบเว็บไซต์ให้รองรับการตอบแบบสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้งานของเว็บไซต์ กพส.

๕.๓.๗ ติดตั้งเว็บไซต์ กพส. ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ บนระบบเครื่องแม่ข่ายที่กำหนดไว้ พร้อมทดสอบการใช้งานเรียบร้อย

๕.๓.๘ จัดฝึกอบรมเป็นผู้ดูแลเว็บไซต์ จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจาก กพส. ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๓.๙ จัดทำคู่มือการใช้งานเว็บไซต์ สำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๑๐ เล่ม

#### ๕.๔ รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์

๕.๔.๑ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

๒) มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller

๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย

๔) สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๔ หน่วย

๕) สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕

๕.๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) จำนวน ๑ หน่วย โดย มีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑.๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๑.๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

ก) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

ข) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

ค) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

ง) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

จ) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ฉ) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b , g , ac) และ Bluetooth

๕.๔.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด

## ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สผ. ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น และต้องมีการประกันให้บริการตรวจสอบบำรุงรักษาและแก้ไขข้อบกพร่อง ณ สผ. และสถานที่ติดตั้ง

๖.๒ หากระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. เกิดความขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน ๕ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง พร้อมทั้งกำหนดเวลาแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง มีความผิดปกติ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันมีสาเหตุมาจากเหตุไม่คาดคิด ได้แก่ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ภัยธรรมชาติ หรือผู้ไม่ประสงค์ดีทำลายข้อมูลหรืออุปกรณ์อันประกอบอยู่ในระบบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๒ วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาหรือเมื่อทราบเหตุขัดข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการซ่อมแซม แก้ไข ดูแลและบำรุงรักษาต่าง ๆ

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ Source Code และ Configuration files ส่วนที่ปรับปรุงหรือพัฒนาเพิ่มเติมในช่วงระยะเวลาประกัน พร้อมส่งมอบเอกสารสิทธิ์การใช้งานระบบทั้งหมดที่พัฒนาขึ้นในโครงการฯ

๖.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๗.๓๐ น.

## ๗. วงเงินงบประมาณ/ แหล่งเงิน

งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๘,๕๙๘,๓๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) จาก ผลผลิต นโยบาย แผน กลไกเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการผลิต การบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการพัฒนา และนำไปสู่การปฏิบัติ กิจกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (งบลงทุน)

## ๘. เงื่อนไขการจ้าง

### ๘.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินงาน จำนวน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยไม่นับรวมระยะเวลา ที่คณะกรรมการใช้ในการพิจารณาตรวจรับรายงานที่ส่งมอบ

### ๘.๒ การส่งมอบงาน

๘.๒.๑ จัดส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา โดยจัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม ในรายงานประกอบด้วย

(๑) เอกสารแผนดำเนินงานโดยสรุปของโครงการฯ ประกอบด้วย แนวคิด หลักการ วิธีการ พัฒนาระบบ แผนการดำเนินงาน และรายละเอียดบุคลากรประจำทีมงานแต่ละด้าน (Project Management Work Plan)

(๒) เอกสารสรุปการศึกษากระบวนการทำงานเพื่อสรุปขั้นตอนการทำงานของระบบ ฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๘.๒.๒ จัดส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา โดยจัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม ในรายงานประกอบด้วย

(๑) เอกสารสรุปผลการวิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ (System Design Document) ของระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๒) เอกสารแบบจำลอง (Prototype) ในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ ฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๓) ผลการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งานระบบ ตามข้อ ๕.๒.๗ และ ๕.๓.๓

(๔) รายงานสรุปแนวทางการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการบูรณาการและการใช้ประโยชน์ในอนาคต

(๕) ส่งมอบเว็บไซต์ของพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมติดตั้งบน ระบบเครื่องแม่ข่ายที่กำหนดไว้ และทดสอบการใช้งานเรียบร้อยแล้ว

**๘.๒.๓ จัดส่งรายงานฉบับสุดท้าย ฉบับร่าง (Draft Final Report) ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม โดยเนื้อหา รายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วย**

(๑) ส่งมอบซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วน Web Application ที่พัฒนาพร้อมติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายที่กำหนดไว้ พร้อมทดสอบการใช้งานเรียบร้อยแล้ว

(๒) ส่งมอบเอกสารรายงานผลการติดตั้งระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วน Web Application

(๓) ส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบ (User Acceptance Test) ระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**๘.๒.๔ จัดส่งรายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์ซึ่งบันทึกข้อมูลลงบน USB flash drive จำนวน ๑๐ ตัว โดยรายงานฉบับนี้ต้องแสดงผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมดของข้อ ๕ ซึ่งประกอบไปด้วย**

(๑) ส่งมอบเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรม (System Design Document) ของระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๒) รายงานสรุปผลการอบรมระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม

(๓) ส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- คู่มือและคลิปสอนการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และสำหรับผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- คู่มือการจัดการด้านเทคนิค สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ สำหรับผู้ดูแลเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) เอกสารรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร พร้อมบทคัดย่อ

(๕) เอกสารสรุปบทคัดย่อผลสำเร็จของการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการนำเสนอในรายงานประจำปี โดยมีเนื้อหา พร้อมรูปภาพสี ไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A4

(๖) เอกสารสิทธิ (Source code) ของระบบฐานข้อมูลการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเว็บไซต์ของพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่พัฒนาแล้วเสร็จ

(๗) ส่งมอบครุภัณฑ์ตามจำนวนและรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ ตามข้อ ๕.๔

#### ๙. รายละเอียดเงื่อนไขการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยแบ่งการจ่ายเงิน ออกเป็น ๔ งวด ดังต่อไปนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

๙.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

๙.๓ งวดที่ ๓ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งร่างรายงานฉบับสุดท้ายฉบับร่าง (Draft Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

๙.๔ งวดที่ ๔ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้รายงานฉบับสุดท้ายฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

#### ๑๐. การจัดทำข้อเสนอ และหลักเกณฑ์การพิจารณา

##### ๑๐.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๐.๑.๑ วิธีการและแผนการดำเนินงานโดยสรุปของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งระบุรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ อย่างชัดเจนและครอบคลุมประเด็นเป็นอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ความเข้าใจและแนวคิดในการดำเนินโครงการตามขอบเขตงาน (TOR)
- (๒) วิธีการบริหารโครงการฯ
- (๓) แผนการดำเนินงาน
- (๔) วิธีในการติดตั้งระบบและการทดสอบระบบงาน
- (๕) แผนการส่งมอบงาน
- (๖) ผลงานและประสบการณ์

๑๐.๑.๒ ความเหมาะสมของบุคลากรหรือทีมงาน ประกอบด้วย ดังนี้

(๑) ผังโครงสร้างทีมงาน (Project Organization) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทีมงานประจำบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านการศึกษา การออกแบบระบบ และการพัฒนาระบบ โดยมีคุณสมบัติของทีมงาน รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ๑

(๒) บุคลากรประจำทีมงานจะต้องทำงานจนกว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อทีมงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อบุคลากรซึ่งมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไปจากเดิมให้พิจารณาก่อนดำเนินการ

### ๑๐.๑.๓ สถานะทางการเงิน

คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคา จะพิจารณาจากเอกสารหลักฐานข้อมูล และรายละเอียดเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของผู้ยื่นข้อเสนอ เช่น งบการเงิน (Financial Statement) ย้อนหลัง ๒ ปี หนังสือรับรองจากธนาคาร เป็นต้น

๑๐.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจาก บริษัทตัวแทนของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการฯ เพื่อเป็นประโยชน์ กับ สผ. ที่ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะได้รับการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลาโครงการ

๑๐.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อ ข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการฯ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ เพื่อเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือ เอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานำ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ใน เอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานำ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสาร เปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอตามเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สผ. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดย ผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มี ความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๑๐.๑.๗ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอให้ สผ. ใช้งานต้องเป็น ของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ใน สายการผลิต (Production Line) และจัดจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์หรือสาขาประจำประเทศไทย

### ๑๐.๒ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคารวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการศึกษา การรับฟังความ คิดเห็นและความต้องการ (Requirement) วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา การนำข้อมูลขึ้นบน App Store (IOS) และ Play Store (Android) ติดตั้งซอฟต์แวร์ประยุกต์ การจัดการระบบเครื่องมือ การทดสอบระบบงาน การฝึกอบรมการใช้งานและบริหารจัดการระบบ พร้อมจัดทำเอกสารและคู่มือต่าง ๆ การบำรุงรักษาและซ่อม แก้ไขระบบงาน ตามโครงการฯ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมถึง ค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว โดยจะต้องยื่นราคาที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

### ๑๐.๓ หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ข้อเสนอทางด้านเทคนิค เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๗๐)
- ข้อเสนอด้านราคา เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๓๐)

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ๒)

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาจะต้องได้รับคะแนนการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค ไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน และจะคัดเลือกผู้ชนะจากผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคารวมกันสูงสุด

### ๑๑. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง มีดังนี้

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๑.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สผ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่มีการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สารสนเทศ (Application) หรือโครงการที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลงานในสัญญาเดียวที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ย้อนหลังภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคานี้ ทั้งนี้ สผ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

๑๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## ๑๒. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล รายงาน เอกสาร และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในโครงการ

๑๒.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานทั้งหมดและโปรแกรมประยุกต์ที่ได้พัฒนาขึ้น ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในคู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สผ. ทันทีที่ส่งมอบงาน

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งผู้รับจ้างจะไม่มอบข้อมูล รายงาน เอกสารผลการวิเคราะห์ระบบ รวมถึง Source code ที่ได้พัฒนาขึ้นตามสัญญานี้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สผ.

๑๒.๒ เครื่องมือใดๆ รวมถึงซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบตามโครงการฯ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้แก่ สผ. เมื่อเสร็จสิ้นโครงการฯ พร้อมสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย (ถ้ามี)

## ๑๓. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และ สผ. ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของจำนวนเงินค่าจ้างของงาน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ



## ๑๔. เงื่อนไขอื่น

เงื่อนไขซึ่งผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้แก่

๑๔.๑ เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน มีเงื่อนไขว่าจะลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณแล้ว

๑๔.๒ เงื่อนไขในการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ต้องคำนึงถึงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎหมายลำดับรองที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ กรอบการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance Framework) และระเบียบการคุ้มครองข้อมูลทั่วไป (GDPR)

๑๔.๓ เงื่อนไขซึ่งผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้แก่

๑๔.๓.๑ ในกรณีที่ สผ. ประสานงานหรือขอความร่วมมือให้ผู้รับจ้างมาร่วมประชุม สัมมนา หรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานหรือการศึกษาของโครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางระบบดิจิทัล ต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับ สผ. ภายในระยะเวลาสัญญาจ้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๔.๓.๒ ในกรณีที่ สผ. จะจัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมหรือดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาของโครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางระบบดิจิทัล ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือในการจัดหาข้อมูลในประเด็นต่างๆ รวมทั้งให้คำแนะนำเพื่อให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๔.๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ เช่น เอกสารข้อมูลทุกประเภทที่ใช้ในการศึกษา ตลอดจนรายงานการศึกษาซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของ สผ. พร้อมทั้งข้อมูลสารสนเทศและฐานข้อมูลทุกประเภท ในรูปแบบดิจิทัล และรูปแบบอื่นๆ ให้กับ สผ. เมื่อการดำเนินโครงการนี้แล้วเสร็จ

๑๔.๓.๔ สผ. จะให้การสนับสนุนแก่ผู้รับจ้าง อาทิเช่น การสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่ สผ. มีอยู่และสามารถใช้ประโยชน์ในการศึกษาตามโครงการฯ การออกหนังสือเชิญหรือการร่วมประสานงานเป็นทางการกับส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจการอำนวยความสะดวกด้านสถานที่จัดประชุมโดยผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากสัญญาจ้าง

๑๔.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้า เพื่อรายงานความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ทราบทุกๆ ๑ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## เอกสารแนบท้าย ๑

ทีมงานที่มีความชำนาญในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญและทีมงานที่มีประสบการณ์ด้านการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบงาน ดังนี้

ตำแหน่ง	สำเร็จการศึกษา/สาขา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	ผลงาน	จำนวน (คน)
ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑๒	มีประสบการณ์ด้านบริหารจัดการโครงการอย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
วิศวกรระบบเครือข่ายอาวุโส	ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑๐	มีประสบการณ์ด้านระบบเครือข่ายอย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑๐	มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบหรือวางระบบรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
นักวิเคราะห์และออกแบบระบบอาวุโส	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑๐	มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
นักออกแบบเว็บไซต์บริการอาวุโส	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ	๑๐	มีประสบการณ์ด้านการออกแบบเว็บไซต์บริการอย่างน้อย ๒ ปี	๑
นักวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงธุรกิจ	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
นักพัฒนาโปรแกรม	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาโปรแกรมอย่างน้อย ๒ โครงการ	๓
นักจัดการระบบฐานข้อมูล	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	มีประสบการณ์ด้านการจัดการระบบฐานข้อมูลอย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๒	มีประสบการณ์ด้านการทดสอบระบบอย่างน้อย ๒ โครงการ	๓

ตำแหน่ง	สำเร็จการศึกษา/สาขา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	ผลงาน	จำนวน (คน)
นักวิเคราะห์และ ออกแบบเว็บไซต์	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕	ด้านการออกแบบระบบ สารสนเทศหรือเว็บไซต์อย่าง น้อย ๒ โครงการ	๒
ผู้สนับสนุนด้าน IT	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕		๒
เจ้าหน้าที่ ประสานงาน โครงการ	ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยี สารสนเทศหรือสาขานิเทศศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๒	มีประสบการณ์ด้านการ ประสานงานโครงการอย่าง น้อย ๒ โครงการ	๒

**เอกสารแนบท้าย ๒**  
**รายละเอียดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ**

**๑. การกำหนดเกณฑ์การพิจารณา**

๑.๑ เกณฑ์ด้านเทคนิค เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๗๐) มีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน ดังแสดงในตาราง

รายละเอียดการพิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑) วิธีการและแผนการดำเนินงานโดยสรุปของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งระบุรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ อย่างชัดเจนและครอบคลุมประเด็นเป็นอย่างดี ดังนี้	๕๕	
๑.๑) ความเข้าใจและแนวคิดในการดำเนินโครงการตามขอบเขตงาน (TOR)	(๒๐)	
๑.๒) วิธีการบริหารโครงการฯ	(๑๕)	
๑.๓) แผนการดำเนินงาน	(๕)	
๑.๔) วิธีในการติดตั้งระบบและการทดสอบระบบงาน	(๕)	
๑.๕) แผนการส่งมอบงาน	(๕)	
๑.๖) ผลงานและประสบการณ์	(๕)	
๒) ความเหมาะสมของบุคลากรหรือทีมงาน ประกอบด้วย ดังนี้	๕๕	
๒.๑) ผังโครงสร้างทีมงาน (Project Organization) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทีมงานประจำบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านการศึกษา การออกแบบระบบ และการพัฒนาระบบ	(๓๕)	
๒.๒) บุคลากรประจำทีมงานจะต้องทำงานจนกว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อทีมงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อบุคลากรซึ่งมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไปจากเดิมให้พิจารณาก่อนดำเนินการ	(๑๐)	
<b>คะแนนรวม</b>	<b>๑๐๐</b>	

๑.๒ เกณฑ์ด้านราคา เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๓๐)

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุด จะได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ผู้ยื่นเสนอราคาลำดับถัดไป จะได้คะแนนเรียงตามลำดับการให้น้ำหนักคะแนน ตามวิธีคำนวณ ดังนี้

$$\text{คะแนนเกณฑ์ราคาที่ได้} = (\text{ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด} \times ๑๐๐) / \text{ราคาที่เสนอ}$$

**๒. การคัดเลือกข้อเสนอ**

๒.๑. จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนการพิจารณาด้านเทคนิค ไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะได้รับการพิจารณาข้อเสนอราคา

**๓. การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา**

โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคารวมกันสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้