

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๒. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามมาตรา ๑๒ กำหนดให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมาตรา ๑๓ กำหนดอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่เชิงนโยบายในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ซึ่งมีผลการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๓๕ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๕ เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบัน รวมระยะเวลา ๒๗ ปี นอกจากนี้ ยังมีข้อมูลตั้งแต่เริ่มมีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติก่อนพระราชบัญญัตินี้ตั้งก่มา ตั้งแต่การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๒๒ เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๒๒ อีกด้วย ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันข้อมูลของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอยู่ในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๒ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) และกรมควบคุมมลพิษ โดยข้อมูลอยู่ในรูปแบบเอกสารและการจัดเก็บยังไม่เป็นระบบ เมื่อหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชนต้องการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาทิ วาระการประชุม มติการประชุม หนังสือแจ้งมติการประชุม หรือ ประกาศ คำสั่งทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ต้องใช้ระยะเวลานานในการค้นหา และต้องใช้ระยะเวลาการติดต่อขอข้อมูลเอกสาร เนื่องจากต้องติดต่อที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตรงนอกจากนี้ แม้ว่าฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พยายามอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลดังกล่าวผ่านหน้าเว็บไซต์คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (<http://neb.onep.go.th/>) แล้ว แต่ยังไม่ได้รับความสะดวกเท่าที่ควร ต้องใช้ระยะเวลาในการค้นหาข้อมูลเช่นกัน และข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลเบื้องต้นเพียงเท่านั้น ประกอบกับรัฐบาลได้มีนโยบายในการเป็นรัฐบาลดิจิทัล ดังนั้น เพื่อให้ตอบสนองนโยบายดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกต่อประชาชน ภาครัฐ และภาคเอกชน ในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และข้อมูลดังกล่าวอยู่บนฐานชุดข้อมูลเดียวกัน

ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีและความต้องการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อให้ระบบสามารถ จัดเก็บข้อมูล ประมวลผล แสดงผลและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ให้สอดคล้องกับกฎหมายและนโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ กรอบการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance Framework) และ

ระเบียบการคุ้มครองข้อมูลทั่วไป (GDPR) เพื่อตอบสนองต่อการให้บริการและการอำนวยความสะดวกแก่ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในรูปแบบและช่องทางระบบดิจิทัล

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้มีระบบฐานข้อมูลของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้อยู่ในฐานข้อมูลเดียวกัน

๓.๒ ลดความซ้ำซ้อนของการเก็บข้อมูลและช่วยให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐ เอกชน และประชาชน สามารถสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๔. เป้าหมาย

ระบบฐานข้อมูลของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวน ๑ ระบบ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไปของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการในรูปแบบของ Gantt Chart โดยแสดงขั้นตอน และวิธีการดำเนินงาน พร้อมระบุวันที่เริ่มต้น และสิ้นสุดในแต่ละขั้นตอน

๕.๑.๒ ศึกษารูปแบบและกระบวนการทำงานของระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเดิม พร้อมทั้งวิเคราะห์ ปัญหาอุปสรรคหรือข้อจำกัดจากการใช้งานระบบ

๕.๑.๓ ศึกษาความต้องการของผู้ว่าจ้างระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยการนำเสนอแนวคิดในการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ว่าจ้างจำนวน ๑ ครั้ง และจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

๕.๑.๔ ออกแบบผังการไหล (Work flow) ของกระบวนการหลัก/กระบวนการย่อยของระบบที่สำคัญของการดำเนินงานและการบริหารจัดการข้อมูลของระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๑.๕ วิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ (System Design Document) ของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๑.๖ วิเคราะห์และจัดทำแบบจำลอง (Prototype) ของระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๑.๗ นำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ - ปัจจุบัน ในระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๑.๘ การดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ต้องคำนึงถึงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎหมายลำดับรองที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ พระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

พ.ศ. ๒๕๖๒ กรอบการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance Framework) และระเบียบการคุ้มครองข้อมูลทั่วไป (GDPR)

๕.๑.๙ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ อย่างละ ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์เอกสาร

๕.๑.๑๐ จัดอบรมหลักสูตรการใช้งานให้กับกลุ่มผู้ใช้งานระบบ จำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๑.๑๑ จัดอบรมหลักสูตรการใช้งานให้กับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๑.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคำข้อมูลพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) และรายละเอียดที่อธิบายถึงความเป็นมาของข้อมูล (Metadata)

๕.๑.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารสิทธิ์ (source code) ของระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๕.๒ ขอบเขตงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๒.๑ การพัฒนาเว็บไซต์ต้องพัฒนาด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องมือ (Tools) ที่เป็นสากล และมีการใช้งานอย่างแพร่หลาย และต้องรองรับการทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ได้แก่ Internet Explorer เวอร์ชันล่าสุด Google Chrome และ Safari เวอร์ชันล่าสุดได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๒ ต้องออกแบบหน้าเว็บไซต์ให้ทันสมัย สวยงาม และสะดวกต่อการใช้งาน

๕.๒.๓ พัฒนาและออกแบบระบบให้สามารถสืบค้นแบบมีเงื่อนไขและแสดงผลข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๒.๔ พัฒนาและออกแบบฐานข้อมูลให้สามารถนำเข้า/ป้อนข้อมูล จัดเก็บข้อมูล แก้ไขข้อมูล สืบค้นข้อมูล รวมทั้งประมวลผลในระบบเก็บข้อมูลของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูลของบุคคลภายนอก และเจ้าหน้าที่ที่สามารถเพิ่มข้อมูลได้ในภายหลัง

๕.๒.๕ พัฒนาและออกแบบฐานข้อมูลให้สามารถนำเข้า และดาวโหลดไฟล์ในรูปแบบ นามสกุลไฟล์ประเภทเอกสาร .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf, .ppt, .pptx และ นามสกุลไฟล์ประเภทรูปภาพและกราฟฟิค .jpg, .gif, .png

๕.๒.๖ ระบบต้องสามารถติดตั้งและทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้ง ณ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีเอกสารรายละเอียดวิธีการติดตั้งระบบงานฯ พร้อมอธิบายหลักการทำงานของระบบงานฯ

๕.๒.๗ ระบบต้องรองรับการยืนยันตัวตน (Authentication) ของผู้ดูแลระบบ และรองรับการบริหารจัดการบัญชีผู้ดูแลระบบ (User Account) โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ปรับเปลี่ยนสิทธิการใช้งาน (Permission) ในระบบ และสามารถแสดงรายงานข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน สิทธิการใช้งาน และประวัติการใช้งานได้

๕.๒.๘ ระบบต้องรองรับการรักษาความปลอดภัยในการส่งข้อมูลด้วย SSL

๕.๒.๙ ระบบต้องมีการสำรองข้อมูล (Backup)

๕.๒.๑๐ มีระบบลงทะเบียนให้กับผู้ใช้งาน โดยให้ผู้ใช้งานสามารถกำหนดรหัสผู้ใช้งาน และรหัสผ่านตลอดจนมีการจัดเก็บข้อมูลประวัติการเข้าใช้งานระบบของผู้เข้าใช้งานได้ (User login History)

๕.๒.๑๑ ระบบต้องจัดเก็บสถิติผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์ได้

๕.๒.๑๒ ระบบที่เสนอต้องทำงานในลักษณะ Web base application

๕.๒.๑๓ ออกแบบระบบที่สามารถแสดงผลให้รองรับขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ทุกชนิด (Responsive web design)

๕.๓ รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๕.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวม ในระดับ (Level) เดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐ , ๑ , ๕

๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๖) มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๘) มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๙) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๕.๓.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และต้องมีการสำรองข้อมูล (Backup) อย่างน้อยเดือนละครั้ง เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๖.๒ หากระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เกิดความขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการแก้ไขปัญหภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง พร้อมทั้งกำหนดเวลาแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๖.๓ หากระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เกิดเหตุขัดข้อง มีความผิดปกติ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันมีสาเหตุมาจากเหตุการณ์ไม่คาดคิด ได้แก่ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ภัยธรรมชาติ หรือผู้ไม่ประสงค์ดีทำลายข้อมูลหรืออุปกรณ์อันประกอบอยู่ในระบบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาหรือทราบเหตุขัดข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการซ่อมแซม แก้ไข ดูแล และบำรุงรักษาต่าง ๆ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ประสานงาน หรือให้คำปรึกษา ในกรณีที่เกิดปัญหา ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ได้

๗. วงเงินงบประมาณ/ แหล่งเงิน

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวดงบลงทุน วงเงิน ๙๗๘,๔๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๘. เงื่อนไขการจ้าง

๘.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินงาน จำนวน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ การเสนอผลงาน

๘.๒.๑ จัดส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๗ เล่ม ในรายงานประกอบด้วยเอกสารแผนดำเนินงานโดยสรุปของโครงการฯ ประกอบด้วย แนวคิด หลักการ วิธีการ แผนการดำเนินงาน และรายละเอียดบุคลากรประจำทีมงานแต่ละด้าน (Project Management Work Plan) ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการแล้ว

๘.๒.๒ จัดส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน ๗ เล่ม โดยเนื้อหาในรายงานจะต้องประกอบด้วย

(๑) เอกสารสรุปการศึกษากระบวนการทำงานเพื่อสรุปขั้นตอนการทำงานของระบบโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) ผลการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากข้อ ๕.๑.๓

(๓) ผังการไหล (Work flow) ของกระบวนการหลัก/กระบวนการย่อยของระบบที่สำคัญของการดำเนินงานและการบริหารจัดการข้อมูลของระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๔) เอกสารสรุปผลการวิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรม (System Design Document) ของระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) เอกสารแบบจำลอง (Prototype) ของระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๖) รายงานผลการจัดหาอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๓

๘.๒.๓ จัดส่งรายงานฉบับสุดท้าย ฉบับร่าง (Draft Final Report) ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๗ เล่ม โดยเนื้อหาในรายงานจะต้องประกอบด้วย

(๑) ส่งมอบระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่พัฒนาตามข้อ ๕.๒ พร้อมติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายที่กำหนดไว้ และทดสอบการใช้งานเรียบร้อยแล้ว

(๒) ส่งมอบอุปกรณ์ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๓

(๓) ส่งมอบเอกสารรายงานผลการติดตั้งระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๔) ส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบ (User Acceptance Test) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) ส่งมอบแผนการฝึกอบรมการใช้งานระบบโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับกลุ่มผู้ใช้งาน พร้อมรายละเอียดเอกสารหลักสูตรการฝึกอบรม

(๖) นำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ - ปัจจุบัน ในระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๘.๒.๔ จัดส่งรายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยรายงานฉบับนี้ต้องแสดงผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมดของข้อ ๕ ซึ่งประกอบไปด้วย

(๑) การจัดฝึกอบรมระบบโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสำหรับผู้ใช้งาน พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม

(๒) คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วยคู่มือการบริหารจัดการระบบ (Admin Manual) และคู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)

(๓) เอกสารสิทธิ์ (source code) ของระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จในโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(๔) ระบบต้องสามารถติดตั้งและทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้ง ณ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีเอกสารรายละเอียดวิธีการติดตั้งระบบงานฯ พร้อมอธิบายหลักการทำงานของระบบงานฯ

๙. รายละเอียดเงื่อนไขการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยแบ่งการจ่ายเงิน ออกเป็น ๔ งวด ดังต่อไปนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

๙.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

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

๙.๔ งวดที่ ๔ จ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ให้ความเห็นชอบ

๑๐. การจัดทำข้อเสนอ

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

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

(๒) บุคลากรประจำทีมงานจะต้องทำงานจนกว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อทีมงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อบุคลากรซึ่งมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไปจากเดิมให้พิจารณาقدامดำเนินการ

๑๐.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากบริษัทตัวแทนของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการฯ เพื่อเป็นประโยชน์กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะได้รับการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลาโครงการ

๑๐.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการฯ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ เพื่อเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบกับว่าอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของสวทช.ในการไม่พิจารณาข้อเสนอตามเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๑๐.๑.๖ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใช้งานต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจัดจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาประจำประเทศไทย

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคารวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการศึกษา การรับฟังความคิดเห็น และความต้องการ (Requirement) วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา การจัดหาระบบเครื่องมือ การทดสอบระบบงาน การฝึกอบรมด้านการใช้งานและบริหารจัดการระบบ พร้อมจัดทำเอกสารและคู่มือต่าง ๆ การบำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขระบบงาน ตามโครงการฯ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมถึงค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๑.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑.๑๑ ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่มีการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือโครงการที่เกี่ยวข้อง โดยผลงานต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

แล้ว โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ย้อนหลังภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคานี้ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น และเป็นผลงานในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๑๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วม ค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้รับผิดชอบหลักในการยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล รายงาน เอกสาร และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในโครงการ

๑๒.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานทั้งหมดและโปรแกรมประยุกต์ที่ได้พัฒนาขึ้น ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในคู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทันทีที่ส่งมอบงาน

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบข้อมูล รายงาน เอกสารผลการวิเคราะห์ระบบ รวมถึง Source code ที่ ได้พัฒนาขึ้นตามสัญญานี้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๒.๒ เครื่องมือใด ๆ รวมถึงซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบตามโครงการฯ ผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเสร็จสิ้นโครงการฯ พร้อมสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย (ถ้ามี)

๑๓. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๑๔. เงื่อนไขอื่น

เงื่อนไขซึ่งผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้แก่

๑๔.๑ เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน มีเงื่อนไขว่าจะลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณแล้ว

๑๔.๒ เงื่อนไขซึ่งผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้แก่

๑๔.๒.๑ ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประสานงานหรือขอความร่วมมือให้ผู้รับจ้างมาร่วมประชุม สัมมนา หรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานหรือการศึกษาของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในระยะเวลาสัญญาจ้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๔.๒.๒ ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะจัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมหรือดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือในการจัดหาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ รวมทั้งให้คำแนะนำเพื่อให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๔.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ เช่น เอกสารข้อมูลทุกประเภทที่ใช้ในการศึกษา ตลอดจนรายงานศึกษาซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งข้อมูลสารสนเทศและฐานข้อมูลทุกประเภท ในรูปแบบดิจิทัล และรูปแบบอื่นๆ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อการดำเนินโครงการนี้แล้วเสร็จ

๑๔.๒.๔ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะให้การสนับสนุนแก่ผู้รับจ้าง อาทิ การสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอยู่และสามารถใช้ประโยชน์ในการศึกษาตามโครงการฯ รวมทั้งการออกหนังสือเชิญหรือการร่วมประสานงานเป็นทางการกับส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ

๑๔.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องมารายงานความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ทราบทุก ๆ ๒ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เอกสารแนบท้าย ๑

ทีมงานที่มีความชำนาญในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญและทีมงานที่มีประสบการณ์ด้านการศึกษ ออกแบบ และพัฒนาระบบงาน ดังนี้

ตำแหน่ง	สำเร็จการศึกษา / สาขา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	ผลงาน	จำนวน (คน)
ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕	ด้านบริหารจัดการโครงการ อย่างน้อย ๒ โครงการ	๑
นักโปรแกรมเมอร์	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕	ด้านการเขียนโปรแกรม หรือ นักพัฒนาซอฟต์แวร์	๑
นักวิเคราะห์ระบบ	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕	ด้านการวิเคราะห์ระบบ	๑
นักออกแบบระบบ	ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕	ด้านการออกแบบระบบ	๑
ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	-		๑

เอกสารแนบท้าย ๒
รายละเอียดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑. การกำหนดเกณฑ์การพิจารณา

๑.๑ เกณฑ์ด้านเทคนิค เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๗๐) มีรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน ดังแสดงในตาราง

รายละเอียดการพิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑) วิธีการและแผนการดำเนินงานโดยสรุปของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งระบุรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ อย่างชัดเจนและครอบคลุมประเด็นเป็นอย่างน้อย ดังนี้ ๑.๑) ความเข้าใจและแนวคิดในการดำเนินโครงการตามขอบเขตงาน (TOR) ๑.๒) วิธีการบริหารโครงการฯ ๑.๓) แผนการดำเนินงาน ๑.๔) วิธีในการติดตั้งระบบและการทดสอบระบบงาน ๑.๕) แผนการส่งมอบงาน (อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาภายใต้โครงการ) ๑.๖) ผลงานและประสบการณ์ของผู้รับจ้าง	๖๐ (๑๕) (๑๐) (๕) (๕) (๕) (๒๐)	
๒) ความเหมาะสมของบุคลากรหรือทีมงาน ประกอบด้วย ดังนี้ ๒.๑) บุคลากรประจำทีมงาน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทีมงานประจำบริษัท ประกอบด้วยบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนที่เหมาะสมกับงานและความเชี่ยวชาญตามแผนการดำเนินงาน (จะต้องทำงานจนกว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อทีมงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อบุคลากรซึ่งมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไปจากเดิมให้พิจารณาก่อนดำเนินการ) ๒.๒) คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรหลักที่แสดงถึงความเชี่ยวชาญของงานในลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกับโครงการ	๔๐ (๒๕) (๑๕)	
คะแนนรวม	๑๐๐	

๑.๒ เกณฑ์ด้านราคา เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๓๐)

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุด จะได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ผู้ยื่นข้อเสนอราคาลำดับถัดไป จะได้คะแนนเรียงตามลำดับการให้น้ำหนักคะแนน ตามวิธีคำนวณ ดังนี้

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

๒. การคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนการพิจารณาด้านเทคนิค ไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะได้รับการพิจารณาข้อเสนอราคา

๓. การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคารวมกันสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้