

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) มีภารกิจในการส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ได้มีการจัดทำเว็บไซต์ ฉบับภาษาไทยที่สามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารข้อมูลข่าวสารของ สกว. และระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ แก่ภาคคนนโยบาย หน่วยงานในระบบ ววน. รวมถึงภาคประชาสังคมแล้วนั้น ใน ขณะเดียวกัน สกว. มีหน้าที่ในการสร้างแรงจูงใจในการลงทุนด้าน ววน. ให้เอกชนในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนการสร้าง และสนับสนุนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเลือกรับและถ่ายทอด เทคโนโลยีจากประเทศเป้าหมายตามความต้องการของประเทศ กำหนดทิศทางและประเด็นความร่วมมือด้าน ววน. ของไทยกับต่างประเทศ ตลอดจนการทำงานร่วมกับเอกอัครราชทูตวิทยาศาสตร์ไทยในต่างประเทศ และเข้าร่วม ประชุมเครือข่ายนานาชาติ

ที่ผ่านมา ยังไม่เคยมีการจัดทำเว็บไซต์ภาษาอังกฤษของ สกว. มาก่อน และยังไม่เคยมีการสำรวจความ ต้องการเพื่อออกแบบการเข้าถึงเนื้อหาบนเว็บไซต์ ให้สามารถใช้งานได้สะดวก ตอบโจทย์กับกลุ่มผู้ใช้ที่ต่างกัน ทันสมัย และมีมาตรฐานในระดับสากล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการจัดทำเว็บไซต์ฉบับภาษาอังกฤษ เพื่อสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของ สกว. และระบบ ววน. ให้กับเครือข่าย ววน. หรือหน่วยงานจากต่างประเทศ รวมถึงเพิ่ม การลงทุนและประสิทธิภาพของการลงทุนด้าน ววน. ของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน รวมถึงปรับปรุงเว็บไซต์ ภาษาไทยให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ใช้งาน และเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับเว็บไซต์ ภาษาอังกฤษ

ดังนั้น สกว. จึงจำเป็นที่จะต้องจัดจ้าง บริษัทหรือผู้เชี่ยวชาญเข้ามาพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ โดยการใช้ เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อให้เกิดบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นใน ระบบ ววน. ให้กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ



๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษของ สกสว. โดยให้มีเนื้อหาเว็บไซต์ที่เข้าใจง่าย ถูกต้อง กระชับ ตรงประเด็น เหมาะสมกับกลุ่มผู้ใช้
๒. เพื่อพัฒนาการแสดงผลเว็บไซต์รูปแบบภาษาอังกฤษ รวมถึงเทคโนโลยีการแสดงผลให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ มีความทันสมัย น่าสนใจ มีความเป็นสากล มีรูปแบบที่เข้าถึงได้ง่าย (Web Accessibility) และมีความปลอดภัย และรองรับการเข้าใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่
๓. เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษของ สกสว. ให้เป็นแหล่งเชื่อมโยงและแสดงผลข้อมูลของ สกสว. และระบบ ววน. เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารข้อมูลข่าวสารให้แก่หน่วยงานที่สนใจทั้งในและต่างประเทศ
๔. เพื่อปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาไทยให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ใช้งาน และเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ

๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

เว็บไซต์ สกสว. ฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทยที่สอดคล้องกัน ตอบโจทย์ตามความต้องการของผู้ใช้ มีเนื้อหาถูกต้อง กระชับ ตรงประเด็น มีรูปแบบน่าสนใจ ทันสมัยและเข้าถึงง่าย รวมถึงมีความปลอดภัย และรองรับการเข้าใช้งานผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ สามารถเป็นช่องทางในการสร้างความเชื่อมั่นในระบบ ววน. ให้กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารั้งนี้
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกำหนด



๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นการการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องประกอบกิจการในงานที่จ้าง และมีผลงานการพัฒนาเว็บไซต์หรือเว็บแอปพลิเคชัน (Web-based Application) ให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนในวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาทมาแล้วภายในระยะเวลา ๓ ปี ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาเดียวและทำสัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/ส่งจ้างเพื่อประกอบการพิจารณา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการจัดจ้างพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ (เว็บไซต์) ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

๕.๑ ขอบเขตการดำเนินงานทั่วไป

๕.๑.๑ รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ เก็บรวบรวม และวิเคราะห์ความต้องการของเว็บไซต์ (Requirements Analysis) จากกลุ่มผู้ใช้งานในสกว. และ สำรวจเว็บไซต์ของหน่วยงานต่างประเทศที่ สกว. มีความร่วมมือด้วย เพื่อให้ได้รับข้อมูลความต้องการที่แท้จริงสำหรับใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ

๕.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบเค้าโครง (Layout) เว็บไซต์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการของสำนักงานเพื่อพิจารณา อย่างน้อย ๓ รูปแบบ โดยการออกแบบต้องคำนึงถึงส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (User Interface: UI) และประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (User Experience: UX) เป็นสำคัญ

๕.๑.๓ เค้าโครง (Layout) หรือแม่แบบ (Template) ของเว็บไซต์ที่ผู้รับจ้างเลือกนำมาใช้งานต้องมีคุณลักษณะสามารถแสดงผลได้บนทุกอุปกรณ์ (Responsive Web Design)

๕.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงและแสดงผลข้อมูลของ สกว. และระบบ ววน. ตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารข้อมูลข่าวสารให้แก่หน่วยงานที่สนใจทั้งในและต่างประเทศ

๕.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ และปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาไทยให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ใช้งาน และเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ

๕.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการเว็บไซต์ ให้คำแนะนำและคำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมรวมถึงแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานในตลอดช่วงระยะเวลาของสัญญาและเวลารับประกัน ๑ ปี หลังจากส่งมอบงาน

๕.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอบรมการบริหารเว็บไซต์ให้กับเจ้าหน้าที่ สกว. ดังนี้



(๑) ผู้บริหารจัดการเว็บไซต์ (Moderator) จำนวน ๑ ครั้ง ตัวอย่างเช่น การปรับปรุงข้อมูลข่าวสารภายในเว็บไซต์ การจัดการเมนูเชื่อมโยง การจัดการเนื้อหาในหน้าเว็บเพจ การจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ การจัดการส่วนเสริม (Plug-in) เป็นต้น

(๒) จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงเทคนิคแก่ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) จำนวน ๑ ครั้ง อาทิเช่น การติดตั้งเว็บไซต์ (Installation) การติดตั้งสภาพแวดล้อม (Environment) และ/หรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเว็บไซต์ การกำหนดค่า (Configuration) รวมถึงการบำรุงดูแลรักษา การสำรองข้อมูล และการกู้คืนเว็บไซต์ เป็นต้น

๕.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบ และส่งมอบให้กับ สกสว. ในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการใช้งานทั่วไป

๕.๒ ขอบเขตการดำเนินงานในเชิงเทคนิค

๕.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาเว็บไซต์ด้วยระบบ Content Management System (CMS) รุ่น (Version) ล่าสุดที่มีเสถียรภาพ (Stable) ที่ได้รับความนิยมอยู่ในปัจจุบัน มีเอกสารสนับสนุนและ/หรือมีชุมชนนักพัฒนาที่เข้มแข็ง โดยระบบ CMS ดังกล่าวสามารถแสดงผลด้วยโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ที่ได้รับความนิยมอยู่ในปัจจุบัน และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม (Environment) ของเครื่องให้บริการ (Web Server) ตัวอย่างเช่น WordPress, Drupal หรือ Joomla เป็นต้น

๕.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถบูรณาการข้อมูลจากภายนอกพร้อมกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ หรือเชื่อมโยงข้อมูลจากบริการเว็บ (Web Service) ของ สกสว. (service.trf.or.th) ผ่านส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (Application Programming Interface หรือ API) ในรูปแบบ JavaScript Object Notation (JSON)

๕.๒.๓ เว็บไซต์สามารถรองรับการทำงานบนโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีของเครื่องให้บริการเว็บ (Web Server) ที่ สกสว. จัดเตรียมไว้ให้ มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) เว็บไซต์รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux CentOS รุ่น (Version) ๗
- (๒) เว็บไซต์รองรับการทำงานบนเทคโนโลยีฝั่งเครื่องให้บริการ (Server-sided Script Engine) ด้วยภาษา PHP รุ่น ๗.๐.๓๓
- (๓) เว็บไซต์รองรับการทำงานบนซอฟต์แวร์ให้บริการเว็บ (Web Server) Apache HTTP Server รุ่น ๒.๔.๖
- (๔) เว็บไซต์รองรับการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล MariaDB รุ่น ๑๐.๓

๕.๒.๔ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๕.๒.๓ เนื่องจากเว็บไซต์ที่ผู้รับจ้างพัฒนาจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีที่มีความจำเพาะเจาะจง ซึ่งแตกต่างจากโครงสร้างพื้นฐานที่ สกสว. จัดเตรียมไว้ ผู้รับจ้างสามารถพิจารณาเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับผลงานของตนได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วยตนเอง เว้นแต่เครื่องให้บริการเว็บที่ สกสว. เป็นผู้รับผิดชอบจัดหาให้



- ๕.๒.๕ ไฟล์ภาษาโปรแกรม ระบบฐานข้อมูล และการแสดงผลบนระบบเว็บไซต์ รองรับหรือเข้ารหัสอักขระ (Encoding) ด้วยชุดรหัสอักขระ (Character Set) รูปแบบ UTF-๘
- ๕.๒.๖ เว็บไซต์ต้องไม่ใช่เทคโนโลยีในฝั่งผู้ใช้งาน (Client) ที่ไม่ได้รับความนิยมแล้วในปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น Adobe Flash, Java Applet หรือ ActiveX เป็นต้น
- ๕.๒.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Favicon และฝังลงในเว็บไซต์โดยใช้รูปภาพตราสัญลักษณ์ของสำนักงาน
- ๕.๒.๘ เว็บไซต์ต้องได้รับการพัฒนาให้สอดคล้องตามมาตรฐานการพัฒนาเว็บไซต์ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ (Web Content Accessibility Guideline: WCAG ๒.๑) ระดับ A เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๙ ระบบสารสนเทศต้องได้รับการออกแบบและพัฒนาโดยคำนึงถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของเว็บไซต์เป็นสำคัญ ดังนี้
- (๑) เว็บไซต์ต้องสามารถรับ-ส่งข้อมูลผ่านโปรโตคอล Secure Sockets Layer (SSL)
 - (๒) การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลเข้า (Input Validation) ที่ฝั่งเครื่องให้บริการเว็บ (Server-side) เพื่อป้องกันการโจมตีด้วยรูปแบบ SQL Injection และ Cross-Site Scripting (XSS)
 - (๓) การตรวจสอบและป้องกันความพยายามลงชื่อเข้าใช้งานด้วยวิธีการคาดเดาชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต (Brute-Force Attack)
 - (๔) การใช้โทเคน (Token) รับ-ส่งระหว่างหน้าเว็บไซต์เพื่อป้องกันการโจมตีรูปแบบ Cross-site Request Forgery (CSRF)
 - (๕) แบบฟอร์มสาธารณะสำหรับผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์กรอกข้อมูลต้องได้รับการปกป้องด้วยบริการเว็บ (Web Service) ของ Google reCAPTCHA หรือ Cloudflare Turnstile
- ๕.๒.๑๐ เว็บไซต์ต้องสามารถสร้างไฟล์ sitemap.xml แบบอัตโนมัติและเป็นพลวัต (Dynamic)
- ๕.๒.๑๑ เว็บไซต์รองรับการติดตั้งระบบการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลเชิงลึก เพื่อทำความเข้าใจกลุ่มผู้ใช้งานด้วยบริการเว็บของ Google Analytics หรือบริการอื่นเทียบเท่า
- ๕.๒.๑๒ เว็บไซต์ต้องติดตั้งเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการแท็กเมตา (Meta Tags) และการทำ Search Engine Optimization (SEO) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดทำดัชนีของ Search Engine และเพิ่มการจราจรข้อมูลที่มีคุณภาพเข้าสู่เว็บไซต์
- ๕.๒.๑๓ เว็บไซต์ที่ผู้รับจ้างพัฒนาขึ้นต้องมีที่อยู่เว็บไซต์ (Path) ในแต่ละหน้าเว็บเพจที่สอดคล้องกับเว็บไซต์หลักของ สกสว. ในปัจจุบัน
- ๕.๒.๑๔ เว็บไซต์ในแต่ละหน้าต้องแสดงระบบการนำทางในเว็บไซต์ (Navigation หรือ Breadcrumbs) เพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์ทราบถึงตำแหน่งที่กำลังเยี่ยมชมอยู่ ณ ปัจจุบัน
- ๕.๒.๑๕ เว็บไซต์ต้องมีระบบสืบค้นข้อมูลภายในเว็บไซต์ และสามารถแสดงผลลัพท์แนะนำการค้นหา (Search Suggestion) ได้อย่างรวดเร็วเมื่อกรอกข้อมูลในเขตข้อมูล (Field) ค้นหา
- ๕.๒.๑๖ เว็บไซต์ต้องสามารถรองรับแพลตฟอร์ม (Platform) สื่อสังคมออนไลน์ของ สกสว. ได้แก่
- (๑) ส่วนเสริม Facebook Messenger Chat Plug-in เพื่อติดต่อผ่านเพจ Facebook ของ สกสว.



- (๒) ส่วนเสริมสำหรับการแบ่งปันเนื้อหา (Share) ไปยังสื่อสังคมออนไลน์แพลตฟอร์มต่าง ๆ ได้แก่ Facebook, LINE Social Plugins และ Twitter (X) เป็นอย่างน้อย
 - (๓) เครื่องมือบริหารจัดการ Open Graph protocol (OG Tag) สำหรับการกำหนดรูปแบบการแสดงผลใน Graph UI เมื่อมีการนำเอาลิงก์ของเว็บไซต์ไปแชร์ยัง Social Media ต่าง ๆ เช่น Facebook, Twitter และ/หรือโปรแกรมสนทนาอื่น ๆ
- ๕.๒.๑๗ ซอฟต์แวร์ ซูทโค้ด (Source Code) รูปภาพ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อมูลอื่นใดที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นส่วนประกอบของเว็บไซต์ อันเป็นผลงานซึ่งมีลิขสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ สกสว. เป็นผู้ทรงสิทธิในการใช้ประโยชน์จากซอฟต์แวร์ ซูทโค้ด รูปภาพ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อมูลดังกล่าว
- ๕.๒.๑๘ หลังจากผู้รับจ้างดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเว็บไซต์ซึ่งรวมถึงข้อมูล รูปภาพ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเว็บไซต์บนเครื่องให้บริการ ดังนี้
- (๑) เครื่องให้บริการจริง (Production) จำนวน ๑ เครื่อง
 - (๒) เครื่องให้บริการสำรอง ณ ศูนย์สำรองและกู้คืนระบบสารสนเทศเมื่อเกิดภัยพิบัติ (Disaster Recovery Site หรือ DR Site) ตามที่ สกสว. กำหนด จำนวน ๑ เครื่อง (ถ้ามี)
- ๕.๒.๑๙ เว็บไซต์ต้องได้รับการออกแบบและพัฒนาให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ตัวอย่างเช่น กระบวนการแจ้งเตือนและขออนุญาตจัดเก็บข้อมูลคุกกี้ (Cookies) ลงในโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ของผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ การขออนุญาตเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับการให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data) เป็นต้น

๖. การจ้างงานที่ผลิตในประเทศ

ให้กำหนดในขอบเขตของงานว่าผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ใช้ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ โดยจะต้องส่งมอบแผนการใช้วัสดุตามภาคผนวกภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการจะพิจารณาและคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอแนวคิดและการดำเนินงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้คณะกรรมการสามารถต่อรองราคาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง ให้คำแนะนำ ปรับปรุงรายละเอียดของงานบางประการเพื่อให้ได้ผลงานที่สมบูรณ์ที่สุด โดยผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------|----|
| (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ | ๓๐ |
| (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ | ๗๐ |



เกณฑ์คะแนน	คะแนน
๑. แนวคิดการออกแบบในส่วน Front-end	๓๐
๒. ผลงานสามารถสื่อและถ่ายทอดถึงเอกลักษณ์ความเป็นสำนักงาน (Corporate Identity) ได้อย่างชัดเจน/ ความสวยงามในการออกแบบ/ การจัดทำกราฟิกต่าง ๆ	๒๕
๓. การใช้งานเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ - มีประสิทธิภาพ/ สามารถเข้าถึง ค้นหาข้อมูลได้ง่าย ไม่ซับซ้อน	๒๕
๔. ประสิทธิภาพและผลงานที่ผ่านมาที่ดีที่สุดนำมาอ้างอิงอย่างน้อย ๑ ผลงานของบริษัทและทีมงาน	๑๐
๕. แผนการบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะเวลา ๓ ปี	๑๐

๘. งบประมาณ

๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

๙. ราคากลาง

๒,๙๗๔,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๑๐. การรับประกันผลงาน

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการทำงานของเว็บไซต์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่มีข้อผิดพลาด ซึ่งรวมถึงการให้ความช่วยเหลือสำหรับการติดตั้งและกำหนดค่าการทำงานบนระบบให้บริการจริงตลอดระยะเวลาประกัน ๑ ปี

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องตอบสนองต่อปัญหาเร่งด่วนที่อาจเกิดขึ้นกับเว็บไซต์ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งปัญหาตามห้วงเวลาการรับประกันข้างต้น

๑๑. ข้อกำหนดการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอเป็นภาษาไทยให้สำนักงานพิจารณา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ข้อเสนอทางการให้บริการ (นำส่งที่งานพัสดุ สกสว. ชั้น ๑๔ อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์) และข้อเสนอทางด้านราคา (นำข้อมูลเข้าระบบ e-GP ของกรมบัญชีกลาง) รายละเอียดดังนี้

๑๑.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จะต้องมียละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย

๑๑.๑.๑ แผนการดำเนินงาน (Action Plan) โดยสรุปตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๑๑.๑.๒ แผนภาพสถาปัตยกรรมของระบบสารสนเทศ

๑๑.๑.๓ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ สกสว. (ถ้ามี)



๑๑.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ให้เสนอราคาเป็นหน่วยเงินบาท โดยที่ราคารวมจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ หากตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ยึดถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยการเสนอราคาต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย

๑๑.๒.๑ สรุปยอดรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑.๒.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายจำแนกตามหัวข้อที่ ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๑๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

กรอบระยะเวลาดำเนินโครงการจัดจ้างพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ ระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลงานแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

๑๒.๑ งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างส่งมอบผลงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลา ๓๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

๑๒.๑.๑ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

๑๒.๑.๒ สถาปัตยกรรมของระบบสารสนเทศพร้อมรายละเอียด

๑๒.๒ งวดที่ ๒ ผู้รับจ้างส่งมอบผลงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลสำรวจ เก็บรวบรวม และวิเคราะห์ความต้องการเว็บไซต์ จากกลุ่มผู้ใช้งานนอกและส่วนงานภายใน สกสว.

๑๒.๒.๒ รายงานความก้าวหน้าผลการออกแบบโครง (Layout) เว็บไซต์เบื้องต้น

๑๒.๓ งวดที่ ๓ ผู้รับจ้างส่งมอบผลงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

๑๒.๓.๑ ผลการพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษและปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาไทยให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน นำเสนอต่อคณะกรรมการของสำนักงานเพื่อพิจารณา

๑๒.๓.๒ ผลการติดตั้งเว็บไซต์ให้สามารถใช้งานได้บนเครื่องให้บริการ

๑๒.๔ งวดที่ ๔ ผู้รับจ้างส่งมอบผลงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

๑๒.๔.๑ ผลการทดสอบและพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ และผลการปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาไทยของสกสว. ฉบับสมบูรณ์

๑๒.๔.๒ ผลการฝึกอบรมการใช้งานเว็บไซต์ของ สกสว.

๑๒.๔.๓ คู่มือที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์และการใช้งานระบบ และส่งมอบให้กับ สกสว.

ในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการใช้งานทั่วไป

๑๒.๔.๔ แผนการบริหารจัดการเว็บไซต์ นับจากส่งมอบ จนครบเวลาประกันหลังส่งมอบ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบผลงานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งมีสาเหตุมาจากปัจจัยภายนอกอื่นที่ผู้รับจ้างไม่สามารถควบคุมได้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถพิจารณาขยายระยะเวลาดำเนินงานออกไปได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ถือเป็นการผิดสัญญาของผู้รับจ้าง



๑๓. การเบิกจ่ายค่าตอบแทน

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งหน่วยเป็นบาทให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานและส่งมอบผลงานในแต่ละงวดเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานได้เห็นชอบตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๑ งวดที่ ๑ เบิกจ่ายจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินงบประมาณ หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิติดีให้ความเห็นชอบในการส่งมอบงานงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๒ งวดที่ ๒ เบิกจ่ายจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินงบประมาณ หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิติดีให้ความเห็นชอบในการส่งมอบงานงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๓ งวดที่ ๓ เบิกจ่ายจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินงบประมาณ หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิติดีให้ความเห็นชอบในการส่งมอบงานงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๔ งวดที่ ๔ เบิกจ่ายจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินงบประมาณ หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิติดีให้ความเห็นชอบในการส่งมอบงานงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้ว

๑๔. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในฐานะผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของงบประมาณทั้งหมดที่ระบุในสัญญาจ้าง นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาดำเนินงานให้จนถึงวันที่ดำเนินงานแล้วเสร็จจริง

๑๕. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของรหัสต้นฉบับ (Source code) รูปภาพ ข้อมูล เอกสาร และสิ่งอื่นใด ทั้งในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์และอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผู้รับจ้างได้พัฒนาและจัดทำขึ้นภายใต้โครงการดังกล่าวนี้ ให้ตกเป็นของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) รวมทั้งให้ถือเป็นความลับและจะต้องส่งมอบผลงานให้แก่ สกสว. เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่เกิดการอ้างสิทธิ์ในผลงานจากเจ้าของลิขสิทธิ์ที่ผู้รับจ้างนำผลงานดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในโครงการของ สกสว.

๑๖. การรักษาความลับของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องลงนามและปฏิบัติตามสัญญาปกปิดความลับ (Non-Disclosure Agreement) ตามแบบฟอร์มที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในฐานะผู้ว่าจ้างกำหนดอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามหรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาปกปิดความลับข้อหนึ่งข้อใด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินคดีโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนดระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง



๑๗. การดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ นโยบายของรัฐบาลและนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สกสว. จึงขอให้ผู้รับจ้างโปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อความดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างยินยอมให้ สกสว. ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลทำการเก็บ รวบรวม ใช้และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับจ้างได้ในเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑๗.๑ ข้อมูลที่ท่านได้กรอกลงในเอกสารนี้จะถูกนำไปใช้เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐ กฎหมายเฉพาะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมติคณะรัฐมนตรีที่สำนักงานจะต้องปฏิบัติตาม

๑๗.๒ สกสว. จะนำข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไปใช้เพื่อประโยชน์ของท่านเองในกิจการทั้งปวงที่เกี่ยวกับการจ้างงาน และเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าว

๑๗.๓ สกสว. จะทำลายข้อมูลที่ให้มานี้ภายใน ๑๐ ปีนับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาจ้างเรื่องนั้น ๆ

๑๗.๔ ผู้รับจ้างที่เป็นเจ้าของข้อมูลมีสิทธิตามกฎหมายดังต่อไปนี้

๑๗.๔.๑ สิทธิในการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองให้ถูกต้องสมบูรณ์เป็นปัจจุบัน ภายใต้ประกาศของ สกสว. เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๑๗.๔.๒ สิทธิในการเข้าถึงหรือขอรับรองสำเนาถูกต้องเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองหรือขอให้เปิดเผยถึงการได้มาซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลที่ตนไม่ได้ให้ความยินยอม

๑๗.๔.๓ สิทธิในการขอรับข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวกับตนเองจาก สกสว.

๑๗.๔.๔ สิทธิในการให้ สกสว. เปิดเผยการได้มาซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวกับตนเองในขณะที่ตนเองไม่ได้ให้ความยินยอมในการ เก็บ รวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย

๑๗.๔.๕ เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่มีสิทธิร้องเรียนในกรณีที่บุคคลหรือนิติบุคคลที่ สกสว. มอบหมายให้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล พนักงาน และลูกจ้างของ สกสว. ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยติดต่อได้ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๒๗๘ ๘๒๐๐ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายนิทัศน์ ชาญสมร email : nititas@tsri.or.th

นางสาววิลาสินี เลิศฤทธิพงศ์ email : wilasinee@tsri.or.th



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยข้อมูลและสำนักงานผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

๑๙. ติดต่อสอบถามได้ที่

เกษราภรณ์ คงควร

email : kesaraporn@tsri.or.th โทรศัพท์ ๐๒ ๒๗๘ ๘๒๑๔

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ชั้น ๑๔ อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ เลขที่ ๙๗๙๒๑๗-๒๑ ถนนพหลโยธิน สามเสนใน

พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐