

ข้อกำหนดโครงการ (TOR)

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ

๒. หลักการและเหตุผล

๒.๑ ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนพัฒนาประเทศ

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ ๔ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมาย อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุประเด็น ๔.๑ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

๒) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน เป้าหมายระดับประเด็น (Y๒) สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ๑๘.๑ การเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนบนเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y๑) ๑๘๐๑๐๒ พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น

๒.๒ ที่มา/สภาพปัญหาความต้องการ/ความเร่งด่วน

สืบเนื่องจากคณะอนุกรรมการการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีมติมอบหมายให้กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในฐานะฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ นับตั้งแต่มีการประกาศใช้มติคณะรัฐมนตรีจำนวน ๖ ฉบับ ในช่วงระหว่างปี ๒๕๒๘-๒๕๓๘ จนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒ โดยให้ทำการวิเคราะห์สถานภาพของพื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำหลัก ๒๒ ลุ่มน้ำและวิเคราะห์สถานภาพของพื้นที่ป่าไม้ภายใต้ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานในแต่ละช่วงเวลาและจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการกำกับดูแลพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ให้มีความชัดเจนมากขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามเจตนารมณ์นโยบายการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะอนุกรรมการการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลที่ทันสมัยและมีความถูกต้องเชิงพื้นที่สูง และเป็นไปตามแผนที่ต้นฉบับที่ทูลเกล้าฯ ถวายของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความถูกต้องต่อเนื่องทั้งประเทศ สามารถนำมาวิเคราะห์และคำนวณพื้นที่ที่มีความถูกต้องตามแผนที่ต้นฉบับและสามารถอ้างอิงได้อย่างมีมาตรฐาน โดยข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการปรับปรุงแล้วนั้น จะนำมาเป็นข้อมูลหลักในการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และการวิเคราะห์ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่การจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการกำกับดูแลพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) เพื่อนำเสนอคณะอนุกรรมการฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี ตามลำดับ ตลอดจนข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจะนำไปทดแทนข้อมูลเดิมที่มีการเผยแพร่ใน Website ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบพื้นที่ในเบื้องต้นและนำไปใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่อื่นๆ ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้เป็นไปตามแผนที่ต้นฉบับของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่ทันสมัยและมีความถูกต้อง สามารถนำไปวิเคราะห์และคำนวณพื้นที่ได้

๓.๒ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ในช่วงระยะเวลานับตั้งแต่มีการประกาศใช้มติคณะรัฐมนตรีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจนถึงปัจจุบัน

๓.๓ จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย จากผลวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒)

๔. พื้นที่/กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ พื้นที่ดำเนินการครอบคลุมพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำทั่วประเทศ

๔.๒ หน่วยงานที่มีพื้นที่รับผิดชอบบริหารจัดการหรือกำกับดูแลพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒)

๔.๓ หน่วยงานที่เป็นผู้วางแผนหรือกำหนดนโยบาย หน่วยงานที่พัฒนาบริการต่าง ๆ หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป ที่ใช้ข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในรูปแบบดิจิทัลประกอบการดำเนินงาน รวมทั้งบุคลากรของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ ปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

๕.๑.๑ จัดทำกรอบแนวคิด ศึกษา รวบรวม รายละเอียดของข้อมูลสารสนเทศชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทย

๑) จัดทำแผนการดำเนินงานการจัดทำข้อมูลสารสนเทศชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทยและข้อมูลประกอบตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน พร้อมทั้งนำเสนอโครงสร้าง

๒) ออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และข้อมูลประกอบ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑) มีการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบเดียวกับแผนที่ต้นฉบับ

๒.๒) สามารถตรวจสอบความถูกต้องเชิงพื้นที่ของแผนที่ฐานในมาตราส่วนเดียวกับแผนที่ต้นฉบับ

๒.๓) มีระบบพจนานุกรมข้อมูล ที่สอดคล้องกับฐานข้อมูลในอดีตถึงปัจจุบัน

๕.๑.๒ ออกแบบ ปรับปรุงการนำเข้าข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจากแผนที่ต้นฉบับให้มีความถูกต้องเชิงพื้นที่ สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ และสามารถเผยแพร่ข้อมูลให้ผู้ขอใช้บริการได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๑) ออกแบบ ปรับปรุงการนำเข้าข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจากแผนที่ต้นฉบับ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑) มีการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบเดียวกับแผนที่ต้นฉบับ โดยกำหนดระบบพิกัดกริดแบบ UTM โซน ๔๗ และ โซน ๔๘ ครอบคลุมแผนที่ลุ่มน้ำในประเทศไทย

๑.๒) สามารถตรวจสอบความถูกต้องเชิงพื้นที่ของแผนที่ฐานในมาตราส่วนเดียวกับแผนที่ต้นฉบับ

๑.๓) ปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศบริเวณขอบระวางแผนที่เดิมให้ต่อเนื่องเป็นพื้นที่ปิดเดียวกัน

๑.๔) ไม่มีช่องว่าง (Gap) ระหว่างชั้นคุณภาพลุ่มน้ำหรือขอบเขตอื่นๆ

๑.๕) ไม่มีพื้นที่ซ้อนทับ (Overlap) ระหว่างชั้นคุณภาพลุ่มน้ำหรือขอบเขตอื่นๆ

๒) คำนวณขนาดพื้นที่ตามชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และตรวจสอบเปรียบเทียบกับข้อมูลในอดีตให้มีความถูกต้อง

๓) จัดทำข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลสารสนเทศที่สามารถเผยแพร่สาธารณะ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

๕.๑.๓ ปรับปรุงระบบข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามต้นฉบับ

๑) ปรับปรุงข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามต้นฉบับ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑ กำหนดพจนานุกรมข้อมูลให้สอดคล้องกับข้อมูลลุ่มน้ำในประเทศไทย

๑.๒ ปรับปรุงข้อมูลตามแผนที่ต้นฉบับ ที่ประกาศตามมติคณะรัฐมนตรี

๑.๓ จัดทำระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเพื่อป้องกันการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยบุคคลอื่น และกำหนดสิทธิในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล

๒) เชื่อมโยงข้อมูลกับแผนที่ดิจิทัลให้มีความสมบูรณ์พร้อมสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลสาธารณะได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

๕.๑.๔ สรุปผลการปรับปรุงข้อมูลแผนที่และข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทย พร้อมจัดทำพจนานุกรมข้อมูลประกอบ

๕.๒ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒)

๕.๒.๑ ทบทวน ศึกษา เอกสารรายงานผลการศึกษาที่ผ่านมาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เอกสารประกอบการประชุมคณะอนุกรรมการการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ และข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒.๒ รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น อาทิ ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พื้นที่ป่าไม้ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลอื่นๆ ครอบคลุมช่วงระยะเวลาก่อนมติคณะรัฐมนตรีกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจนถึงปัจจุบัน

๕.๒.๓ จัดเตรียมความพร้อมของข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ในขั้นตอนต่อไป

๕.๒.๔ วิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทย และพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒)

๕.๒.๕ วิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงานที่บริหารจัดการเชิงกฎหมายหรือขอบเขตที่ดินของรัฐประเภทต่าง ๆ

๕.๒.๖ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) แยกตามหน่วยงานหรือพื้นที่การบริหารจัดการ โดยจำแนกผลการศึกษาตามขอบเขตลุ่มน้ำหลักตามพระราชกฤษฎีกา กำหนดลุ่มน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในแต่ละช่วงเวลา

๕.๒.๗ วิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒ ร่วมกับมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรีทุกฉบับ

๕.๒.๘ จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) จากผลการวิเคราะห์ทุกข้อ

๖. ผลผลิต - ตัวชี้วัด/ผลลัพธ์ - ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต - ตัวชี้วัด

๖.๑.๑ ผลผลิต

๑) ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ตรงตามแผนที่ต้นฉบับ ในรูปแบบดิจิทัลไฟล์

๒) ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ในช่วงเวลานับตั้งแต่มีการประกาศใช้มติคณะรัฐมนตรีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจนถึงปัจจุบัน

๓) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒)

๖.๑.๒ ตัวชี้วัด

๑) มีข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ตรงตามแผนที่ต้นฉบับในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลที่ทันสมัย มีความถูกต้องและความแม่นยำเชิงพื้นที่สูง

๒) ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ของประเทศไทย สามารถนำไปสู่การกำหนดนโยบายหรือจัดทำข้อเสนอแนะต่อฝ่ายบริหารที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

๓) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ได้รับความเห็นชอบจากฝ่ายบริหาร

๖.๒ ผลลัพธ์-ตัวชี้วัด

๖.๒.๑ ผลลัพธ์

๑) ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำไปใช้ประกอบการดำเนินงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒) ฝ่ายบริหารสามารถกำหนดนโยบายในการบริหารจัดการบริเวณพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในปัจจุบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถมีพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาหรือคุ้มครองป้องกันพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) ที่ชัดเจน

๖.๒.๒ ตัวชี้วัด

๑) มีการนำข้อมูลสารสนเทศข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำไปใช้ในการตรวจสอบพื้นที่ในเบื้องต้นและนำไปใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่อื่นๆ ผ่านช่องทางสื่อสารรูปแบบต่าง ๆ

๒) มีข้อเสนอเชิงนโยบายในป้องกัน พื้นที่ อนุรักษ์และกักกักดูแลพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) เพื่อใช้สนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ และการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ วิเคราะห์ คำนวณ และจัดทำแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของเจ้าหน้าที่และภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกัน พื้นที่ อนุรักษ์และกักกักดูแลพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) เพื่อเป็นทุนทางธรรมชาติและทำหน้าที่นิเวศบริการให้กับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน

๘. วงเงินงบประมาณ

๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการจ้าง

๙.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดเวลาดำเนินงาน จำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙.๒ การส่งมอบงานของที่ปรึกษา

๙.๒.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยรายงานฉบับนี้จะต้องแสดงถึงผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ (ข้อ ๕.๑.๑ และ ข้อ ๕.๑.๒) และ ข้อ ๕.๒ (ข้อ ๕.๒.๑ ข้อ ๕.๒.๒ และข้อ ๕.๒.๓)

๙.๒.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยรายงานฉบับนี้จะต้องแสดงผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมดของข้อ ๕ ซึ่งประกอบด้วย

(๑) เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ จัดพิมพ์เป็นภาษาไทยจำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยรายงานฉบับนี้จะต้องแสดงถึงผลการดำเนินงานทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ ๕ ขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งได้แก้ไขตามข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา) ที่มีต่อรายงานฉบับที่ ๑ แล้วอย่างครบถ้วน

(๒) อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (External Hard disk) ซึ่งบันทึกข้อมูลผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ จำนวน ๒ ชุด

๙.๓ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าจ้างตามสัญญา โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๙.๔ การจ่ายเงิน

๙.๔.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับที่ ๑ และผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ) ได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว

๙.๔.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับที่ ๒ และผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ) ได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว

๑๐. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย โดยจัดทำแยกเป็น ๓ ของ คือ เอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิค (ข้อเสนอด้านคุณภาพ) จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา จำนวน ๑ ชุด และข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน ๑ ชุด โดยปิดผนึกและระบุประเภทข้อเสนอ เสนอต่อ “ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ” กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาคารทิปโก้ ทาวเวอร์ ๒ ชั้นที่ ๑๕ เลขที่ ๑๑๘/๑ ถนนพระราม ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐”

๑๐.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จะต้องมียละเอียดครอบคลุมดังนี้

๑๐.๑.๑ แนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงาน

๑๐.๑.๒ บุคลากรหลักในการดำเนินงานและผังบุคลากร โดยระบุรายชื่อที่ปรึกษา ความเชี่ยวชาญ โดยที่ปรึกษาต้องระบุรายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หัวหน้าโครงการ และมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านการจัดการลุ่มน้ำ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และผู้เชี่ยวชาญด้านแผนที่ ภาพถ่ายและการสำรวจระยะไกล ที่มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี หน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณคน-เดือน ที่เหมาะสมกับปริมาณงานและ

ระยะเวลาการทำงานที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน โดยที่ปรึกษาที่เป็นบุคลากรหลัก จะต้องลงนามการเข้าร่วมทำงาน รวมทั้งระบุจำนวนและรายชื่อบุคลากรสนับสนุนอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินงาน

๑๐.๒ เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา จะต้องมียละเอียดครอบคลุมดังนี้

๑๐.๒.๑ ประวัติและผลงานของบุคลากรหลักในการดำเนินงานซึ่งมีการลงนามกำกับ

๑๐.๒.๒ สรุปผลงานของบริษัทที่ปรึกษา/หรือสถาบันการศึกษา

๑๐.๒.๓ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๓ ข้อเสนอทางด้านราคา จะต้องมียละเอียดประกอบด้วย

๑๐.๓.๑ สรุปยอดค่าใช้จ่ายทั้งหมดแยกตามหมวดรายการ คืองบบุคลากร (ได้แก่ ค่าตอบแทนที่ปรึกษา/นักวิจัย/ผู้ประสานงานหรือเลขานุการฯ) งบดำเนินงาน (ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน ตามแผนการดำเนินงาน เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล ค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดประชุม สัมมนา ค่าจัดพิมพ์เอกสาร ค่าสำเนาเอกสาร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ โทรสาร เป็นต้น) งบลงทุน (ได้แก่ ค่าจัดหาครุภัณฑ์ในการปฏิบัติงาน) งบอื่น ๆ (ได้แก่ ค่าธรรมเนียมสถาบันการศึกษา ค่าภาษี เป็นต้น)

๑๐.๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่าย ซึ่งแจกแจงรายละเอียดจากสรุปค่าใช้จ่ายโดยแสดงจำนวนและอัตราของการคำนวณค่าใช้จ่ายจำแนกตามขอบเขตการดำเนินงานหรือแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด

๑๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๑.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนี้ด้วย

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๑.๘ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๑๔ เป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการเป็นที่ปรึกษา และมีผลงานประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับโครงการที่จะจัดจ้าง เป็นสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัย ส่วนราชการทางวิชาการ และการวิจัย หรือมีการเรียนการสอนและการฝึกอบรม หรือมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล หรือการมีส่วนร่วม

๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาต้องเสนอรายชื่อคณะผู้เข้าร่วมโครงการที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านการจัดการลุ่มน้ำ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน และด้านแผนที่ ภาพถ่ายและการสำรวจระยะไกลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา หรือเคยรับจ้างดำเนินงานในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับโครงการที่จะจ้าง

๑๒. เกณฑ์การคัดเลือกที่ปรึกษา

คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจะเป็นผู้คัดเลือกที่ปรึกษาได้กำหนดการจ้างนี้เป็นการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๔

๑๓. สิทธิของเจ้าของงาน

ข้อมูลแผนที่ต้นฉบับที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมอบให้เพื่อประกอบการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ งานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบแล้ว และที่ยังไม่ส่งมอบ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ถูกต้องตามกฎหมาย การจะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงาน ด้วยตนเอง หรือมอบให้ผู้อื่นเผยแพร่ หรือทำซ้ำ ไม่สามารถกระทำได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานนโยบายฯ เท่านั้น

๑๔. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง และส่งมอบผลงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๕.๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอสงวนสิทธิ์การขยายเวลา ตรวจสอบเอกสาร การยกเลิกการจ่ายเงินทันที และเรียกเงินคืน หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการได้ตาม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตการว่าจ้างที่ปรึกษาข้อใดข้อหนึ่ง โดยที่ปรึกษาจะไม่ขอเรียกร้อง สิทธิ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงานนโยบายฯ

๑๕.๒ เงื่อนไขซึ่งที่ปรึกษาจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้แก่

๑๕.๒.๑ ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานงานหรือขอความร่วมมือให้ที่ปรึกษาร่วมประชุม สัมมนาหรือชี้แจงข้อมูล รายละเอียดเกี่ยวกับ ผลงานหรือการศึกษาของโครงการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเพื่อวิเคราะห์ สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการ บริหารจัดการ ในโอกาสต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสัญญาจ้าง หรือภายหลังสัญญาจ้างไม่เกิน ๑ ปี ที่ปรึกษา จะต้องให้ความร่วมมือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๕.๒.๒ ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดให้มี กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมหรือดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ที่เกี่ยวกับการศึกษาของโครงการ ปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ ที่ปรึกษาจะต้องให้ความ ร่วมมือในการจัดหาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ รวมทั้งให้คำแนะนำเพื่อให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๕.๒.๓ ในกรณีที่การดำเนินงานตามขอบเขตและแผนการดำเนินงานศึกษาของโครงการ ปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ ต้องการให้บุคลากรของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมให้ข้อมูลหรือข้อคิดเห็นในกระบวนการ หรือขั้นตอนต่าง ๆ หรืออาจจัดให้มีคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงาน เพื่อให้ความเห็นทาง วิชาการ ซึ่งรวมถึงกรณีการจัดให้มีผู้ทรงคุณวุฒิในการให้ข้อเสนอแนะ เพื่อเชื่อมโยงมุมมองด้านนโยบายและการ บริหารกับด้านวิชาการ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๕.๒.๔ ในกรณีที่มีการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อดำเนินงาน เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลทุกประเภท ที่พัฒนาภายใต้โครงการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อวิเคราะห์สถานภาพพื้นที่ป่า ไม้ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และ ๒) และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือรูปแบบอื่น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ (ที่สามารถตอบข้อซักถามได้)

๑. นางวรินทร์ คุณเอนก (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ)

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน เบอร์โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๘

๒. นายวิรุฬห์ สัมลีราช (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ)

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน เบอร์โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๘