

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๐๘๐๒.๓/๖๓



TU - RAC
รับที่...3483... พ.ศ. ...2567.....
วันที่.....19..... พ.ย. ...2567.....
เวลา.....14.27 น.

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และสิ่งแวดล้อม
๔๙ ซอย ๓๐ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอในงานจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยวิธีคัดเลือก

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ด้วย กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยวิธีคัดเลือก ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางของประเทศจะแสดงถึงข้อมูลการคาดการณ์อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนในอนาคตของประเทศไทย วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงขอเชิญท่านยื่นข้อเสนอในงานจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยวิธีคัดเลือก หากสนใจยื่นข้อเสนอที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย โดยจัดทำแยกเป็น ๓ ซอง คือ ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) รายละเอียดประวัติที่ปรึกษา จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) และข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๒ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด) โดยปิดผนึกและระบุประเภทข้อเสนอ เสนอต่อ “ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” กำหนดระยะเวลายื่นข้อเสนอ ภายในวันอังคารที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. จัดส่งที่ กลุ่มการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรมชั้น ๔ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๔๙ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๐ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ทั้งนี้ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิริยา ชื่นใจชน)

นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก

กองขับเคลื่อนการปรับตัว

ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๘๔๐๐ ต่อ ๑๕๐๔

อีเมล climaterisk.adapt@gmail.com

ขอบเขตของงาน

จ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๑. หลักการและเหตุผล

ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดลอมได้จัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (National Adaptation Plan: NAP) เพื่อเป็นกรอบแนวทางของประเทศในการบูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแผนและยุทธศาสตร์ในรายสาขาและในเชิงพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยแผนการปรับตัวฯ มุ่งหวังให้ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกันและสามารถปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในสาขาสำคัญ ๖ สาขา ได้แก่ (๑) การจัดการทรัพยากรน้ำ (๒) เกษตรและความมั่นคงทางอาหาร (๓) การท่องเที่ยว (๔) สาธารณสุข (๕) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และ (๖) การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์ รวมทั้ง การดำเนินงานในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับหลายสาขา โดยแผนการปรับตัวฯ ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

ที่ผ่านมา กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดลอมได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางของประเทศที่แสดงถึงข้อมูลการคาดการณ์อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของไทย รวมถึงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วมและความร้อน ซึ่งจะ เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย และบูรณาการเข้าสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับประเทศและระดับพื้นที่ และขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรายสาขาหรือในเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความสอดคล้องกับแผนการปรับตัวฯ ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแต่ละจังหวัด ไปกำหนดมาตรการปรับตัวเพื่อรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างเหมาะสม จึงควรมีการปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลปัจจัยทางภูมิอากาศและข้อมูลปัจจัยที่ไม่ใช่ภูมิอากาศให้เป็นปัจจุบัน โดยการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลดังกล่าว เป็นการดำเนินงานที่สำคัญของประเทศตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอม ที่กำหนดให้จัดทำฐานข้อมูลกลางข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) หมุดหมายที่ ๑๑ นโยบายรัฐบาล และแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๙๓) รวมทั้งสอดคล้องกับการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ ๑๓ และเป็นการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้มีความทันสมัย และมีวิธีการประเมินความเสี่ยงจากภูมิอากาศที่สอดคล้องกับหลักการประเมินความเสี่ยงในระดับสากล

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ กลุ่มเป้าหมายหลัก คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัดและกรุงเทพมหานคร หน่วยประสานงานหลักรายสาขาภายใต้แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

๓.๒ กลุ่มเป้าหมายรอง คือ สถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประชาชนทั่วไป

๔. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๔.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๘ ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาสิ่งแวดล้อม

๔.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๔.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕) กรณีตาม ข้อ ๑) - ข้อ ๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

๕.๑ นำเสนอกรอบแนวคิดและแผนการดำเนินงาน รวมถึงการทบทวนผลการศึกษารองานวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ประกอบด้วย ๑. การคาดการณ์ภูมิอากาศ (Climate Projection) ๒. ภัยจากภูมิอากาศ (Climate Hazard) ๓. แนวทางการประเมินความเสี่ยงจากภูมิอากาศ (Climate Risk Assessment)

๕.๒ ปรับปรุงวิธีการประเมินความเสี่ยงจากภูมิอากาศให้สอดคล้องกับหลักการประเมินความเสี่ยงในรายงานการประเมินของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change : IPCC) ณ ปัจจุบัน

๕.๓ จัดทำข้อมูลการคาดการณ์ภูมิอากาศ (Climate Projection) ในระดับจังหวัด ความละเอียดอย่างน้อย ๒๕ x ๒๕ กิโลเมตร จำนวนอย่างน้อย ๓ แบบจำลอง แบบจำลองละ ๒ ภาพฉาย

๕.๔ สร้างและสรุปข้อมูลประเภทของภัยและความเสี่ยง และชุดข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการจัดทำแผนที่ภัย (Hazard Map) และแผนที่ความเสี่ยง (Risk Map) ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุดข้อมูล

๕.๕ รวบรวมและเตรียมชุดข้อมูลที่เกี่ยวกับภัย (Hazard) การเปิดรับภัย (Exposure) และความเปราะบาง (Vulnerability) สำหรับใช้ในการประเมินความเสี่ยงจากภูมิอากาศ ๖ สาขาภายใต้แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ได้แก่ การจัดการทรัพยากรน้ำ เกษตรและความมั่นคงทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

๕.๖ วิเคราะห์ข้อมูลข้อ ๕.๓ ๕.๔ และ ๕.๕ เพื่อจัดทำแผนที่ภัย (Hazard Map) และแผนที่ความเสี่ยง (Risk Map) โดยใช้แบบจำลองภูมิอากาศ (Climate Model) อย่างน้อย ๓ แบบจำลอง แบบจำลองละ ๒ ภาพฉาย

๕.๗ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการดำเนินงานข้อ ๕.๖ โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลัก ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานราชการหลักรายสาขา ภายใต้แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดการประชุม และจัดการประชุมในรูปแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การจัดประชุมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์ ณ ขณะนั้น(แบบOnsite แบบOnline หรือ แบบผสม)

๕.๘ ออกแบบและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ตามความเห็นจากข้อ ๕.๗ โดยระบบฐานข้อมูลฯ มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- ๑) แบ่งรูปแบบการแสดงผลให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม
- ๒) แสดงผลข้อมูลภูมิอากาศในอดีตถึงปัจจุบันในระดับจังหวัด
- ๓) แสดงแผนที่ภัย (Hazard Map) และแผนที่ความเสี่ยง (Risk Map) โดยมีความละเอียดอย่างน้อยในระดับจังหวัด
- ๔) สามารถดาวน์โหลดข้อมูลสารสนเทศภูมิอากาศรายจังหวัด เช่น ข้อมูลการคาดการณ์อุณหภูมิสูงสุด - ต่ำสุด อุณหภูมิเฉลี่ย ปริมาณฝนสูงสุด - ต่ำสุด ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย เป็นต้น
- ๕) แสดงผลในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (เฉพาะส่วนหน้า Dashboard)
- ๖) สามารถแสดงผลผ่านทางอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
- ๗) มีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงและบริหารจัดการระบบได้ตามความเหมาะสม
- ๘) มีการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ใช้งานระบบและช่องทางแสดงความคิดเห็นจากผู้ใช้งานระบบ

๕.๙ จัดทำแนวทางการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะต่อไป

๕.๑๐ จัดทำคลิปวิดีโอ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย ๑. ภาพรวมระบบฐานข้อมูล ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓ นาที
๒. แนะนำการใช้งานระบบ ความยาว ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕.๑๑ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เล่ม และคู่มือการดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ เล่ม โดยมีการออกแบบอาร์ตเวิร์ค จัดพิมพ์ ๔ สี ขนาด A๕ จำนวนหน้าไม่น้อยกว่า ๑๒ หน้า เย็บแม็กกกลาง พร้อมไฟล์ในรูปแบบ PDF หรือ JPG

๕.๑๒ จัดอบรมการดูแลระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศและการสังเคราะห์ข้อมูลแนวโน้มภูมิอากาศจากระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้แก่ เจ้าหน้าที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดการประชุม และจัดการประชุมในรูปแบบที่เป็นมิตร

ต่อสิ่งแวดลอม ทั้งนี้การจัดประชุมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์ ณ ขณะนั้น (แบบOnsite แบบOnline หรือ แบบผสม)

๕.๑๓ จัดประชุมเผยแพร่ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ คน โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดการประชุม และจัดการประชุมในรูปแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดลอม ทั้งนี้การจัดประชุมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์ ณ ขณะนั้น(แบบOnsite แบบOnline หรือ แบบผสม)

๖. การส่งมอบงาน

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ ส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ตามขอบเขตการจ้างที่ปรึกษาข้อ ๕.๑ จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด พร้อมข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word และรูปแบบไฟล์ PDF

๖.๒ งวดที่ ๒ ส่งมอบรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ตามขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๕.๑ – ข้อ ๕.๕ จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด พร้อมข้อมูล ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word และรูปแบบไฟล์ PDF

๖.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Drafted Final Report) ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Drafted Final Report) ตามขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๕.๑ – ข้อ ๕.๘ จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด พร้อมข้อมูล ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word และรูปแบบไฟล์ PDF

๖.๔ งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๕ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ตามขอบเขตการจ้างที่ปรึกษาข้อ ๕.๑ – ข้อ ๕.๑๓ และโดยจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑) ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ๒) คู่มือการใช้งานระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เล่ม และคู่มือการดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ เล่ม
 - ๓) คลิปวีดีโอ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย ๑. ภาพรวมระบบฐานข้อมูล ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓ นาที
๒. แนะนำการใช้งานระบบ ความยาว ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๔) แนวทางการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในระยะต่อไป

ทั้งนี้ เอกสารต่าง ๆ และข้อมูลที่ได้จากการทำโครงการทั้งหมด จัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลบันทึกในอุปกรณ์จัดเก็บบันทึกข้อมูล จำนวน ๒ ชิ้น

๗. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

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

๘. เงื่อนไขการเบิกเงินค่าจ้าง

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดลอม จะแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างเป็นรายงวด ดังนี้

๑. งวดที่ ๑ เบิกค่าใช้จ่ายจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบการส่งมอบงาน งวดที่ ๑ ตามรายละเอียดข้อ ๖.๑
๒. งวดที่ ๒ เบิกค่าใช้จ่ายจำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบการส่งมอบงาน งวดที่ ๒ ตามรายละเอียดข้อ ๖.๒
๓. งวดที่ ๓ เบิกค่าใช้จ่ายจำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบการส่งมอบงาน งวดที่ ๓ ตามรายละเอียดข้อ ๖.๓
๔. งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เบิกค่าใช้จ่ายจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบการส่งมอบงาน งวดที่ ๔ ตามรายละเอียดข้อ ๖.๔

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ค่าปรับ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการงานตามขอบเขตของงานฉบับนี้ หากที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๑. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย โดยจัดทำแยกเป็น ๓ ซอง คือ ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) รายละเอียดประวัติที่ปรึกษา จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) และข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๒ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด) โดยปิดผนึกและระบุประเภทข้อเสนอ เสนอต่อ “ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก “โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” โดยจัดส่งที่ กลุ่มการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม ชั้น ๔ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๔๙ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๐ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค จะต้องมียละเอียดครอบคลุมดังนี้

๑๑.๑.๑ วิธีการบริหารงาน

- ความเข้าใจต่อโครงการเพื่อบรรลุผลสัมฤทธิ์ของงาน
- แนวคิดในปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์กับโครงการ

๑๑.๑.๒ วิธีปฏิบัติงาน

- แนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดระยะเวลาที่สอดคล้องและเหมาะสมกับ ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

๑๑.๒ รายละเอียดประวัติที่ปรึกษา จะต้องมียละเอียดครอบคลุมดังนี้

- ๑๑.๒.๑ ผลงาน และประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่สอดคล้องกับโครงการ
- ๑๑.๒.๒ บุคลากร ประกอบด้วย

๑) บุคลากรหลักในการดำเนินงาน โดยระบุรายชื่อที่ปรึกษา ความเชี่ยวชาญ ซึ่งที่ปรึกษาต้องระบุรายชื่อบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านที่เกี่ยวข้อง โดยมีประสบการณ์ อย่างน้อย ๒-๕ ปี พร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณคน-เดือน ที่เหมาะสมกับปริมาณงาน และระยะเวลาการทำงานที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน โดยที่ปรึกษาที่เป็นบุคลากรหลักจะต้องลงนามการเข้าร่วมทำงาน รวมทั้งระบุจำนวนและรายชื่อบุคลากรสนับสนุนอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินงาน

๒) บุคลากรสนับสนุน (ถ้ามี) โดยให้ระบุจำนวน และรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการที่มีความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นักวิจัย/ผู้ช่วยนักวิจัย และผู้ประสานงานโครงการ โดยต้องระบุหน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ปริมาณคน - เดือน ที่เหมาะสมกับปริมาณงานและระยะเวลาการทำงานซึ่งสอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน

๑๑.๒.๓ ภาคผนวก ประกอบด้วย

- ๑) ประวัติ และผลงานของบุคลากรหลักในการดำเนินงานซึ่งมีการลงนามกำกับ
- ๒) สรุปผลงานของบริษัทที่ปรึกษา/สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- ๓) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ข้อเสนอด้านราคา

๑๑.๓.๑ สรุปยอดค่าใช้จ่ายทั้งหมดแยกตามหมวดรายการ คือ งบบุคลากร (ได้แก่ ค่าตอบแทนที่ปรึกษาหรือนักวิจัยหรือผู้ประสานงานหรือเลขานุการฯ) งบดำเนินงาน (ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสำรวจหรือ/วิเคราะห์ข้อมูล ค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดประชุมสัมมนา ค่าจัดพิมพ์เอกสาร ค่าสำเนาเอกสาร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าแปลเอกสาร ค่าโทรศัพท์ โทรสาร เป็นต้น) งบลงทุน (ได้แก่ ค่าจัดหาครุภัณฑ์ในการปฏิบัติงาน) งบอื่น ๆ (ได้แก่ ค่าธรรมเนียมสถาบันการศึกษา ค่าภาษี เป็นต้น)

๑๑.๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่าย ซึ่งแจกแจงรายละเอียดจากสรุปค่าใช้จ่ายโดยแสดงจำนวนและอัตราของการคำนวณค่าใช้จ่ายจำแนกตามขอบเขตการดำเนินงานหรือแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด

๑๒. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากลักษณะของงาน มีความซับซ้อนมาก และจำเป็นต้องใช้เทคนิค เฉพาะทางและผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านที่เกี่ยวข้องสูง จำเป็นต้องจัดจ้างที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิเคราะห์ ข้อมูลความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ตรงกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ของโครงการตามข้อ ๕ และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานของโครงการให้มากที่สุด จึงได้กำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพแล้วและคัดเลือกจากรายการที่ได้คะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๖ (๓) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๐ (๖) (ข) ซึ่งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐

๑๓. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๘ ๘๔๐๐ - ๑๙ ต่อ ๑๕๐๔

๑๕. ขอสถวนสิทธิในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

๑๕.๑ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ขอสถวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาที่เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างดังกล่าว โดยไม่พิจารณาว่าจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องสิทธิใด ๆ หรือฟ้องร้องกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมิได้

๑๕.๒ เนื่องจากเงินค่าจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ดังนั้น การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี และปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของทางราชการครบถ้วนถูกต้องแล้วเท่านั้น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมขอสถวนสิทธิยกเลิกการจัดจ้างโดยผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๕.๓ ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการจ้างที่ปรึกษาปรับปรุงฐานข้อมูลความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนี้ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง