

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (TOR)

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

๒. หลักการและเหตุผล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการจัดทำและปรับปรุงสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา ครัสเตเชียน และปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และได้ปรับปรุงสถานภาพครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๓ นอกจากนี้ ยังได้จัดทำทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นของประเทศไทย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการอนุรักษ์ พืชพันธุ์ ใช้น้ำ และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ แต่เนื่องจากปัจจุบัน สถานภาพของชนิดพันธุ์สัตว์บางชนิดมีการเปลี่ยนแปลง มีการค้นพบชนิดพันธุ์ใหม่ รวมถึงการจัดทำสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง ยังไม่ครอบคลุมทุกกลุ่ม โดยเฉพาะกลุ่มแมลง ซึ่งเป็นกลุ่มของสิ่งมีชีวิตที่มีจำนวนมากที่สุด มีบทบาทสำคัญในระบบนิเวศ เป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญของมนุษย์ และเป็นชนิดพันธุ์ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศหลายล้านบาท ประกอบกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่นบางชนิด มีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้กับประชาชน โดยการนำเข้ามาเพื่อใช้ประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ ทำให้การจัดทำสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา ครัสเตเชียน และปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย และการจัดทำทะเบียนรายการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นของประเทศไทย ในปัจจุบันยังไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตระหนักถึงการสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน บนฐานทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการส่งเสริมการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน เป็นฐานในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน รวมถึงเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการดำเนินงานที่ผ่านมา สผ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำและปรับปรุงข้อมูลสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา ครัสเตเชียน ปะการัง และแมลง) ที่ถูกคุกคาม รวมถึงทะเบียนรายการและมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ผ่านการดำเนินโครงการ “เพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน” เพื่อใช้เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในภาพรวมของประเทศที่เป็นไปตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน อันจะนำไปสู่การลดช่องว่างระหว่างการอนุรักษ์ ใช้น้ำ และพัฒนาทางเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ ส่งเสริมให้เกิดการสร้างกลไกเพื่อการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์ทั้งในและนอกถิ่นที่อยู่อาศัยอย่างยั่งยืน ลดภัยคุกคามจากชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน โดยสามารถนำผลลัพธ์จากโครงการไปใช้เป็นเครื่องมือในการจัดทำและพัฒนานโยบาย แนวทาง มาตรการทางกฎหมาย รวมถึงวางแผนบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วย BCG

(พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐) รวมถึงเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) นำไปสู่การสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ลดความเดือดร้อนของประชาชน รวมถึงส่งเสริมให้เกิดการสร้างรายได้ให้กับชุมชน ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ สังคม และความเป็นอยู่ของประชาชนโดยรวม

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อพัฒนาเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการอนุรักษ์ ลดภัยคุกคาม และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ ที่ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไป สามารถนำไปใช้ในการดำเนินงาน เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

๓.๒ เพื่อให้ประเทศมีฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น และชนิดพันธุ์ต่างถิ่นของประเทศที่ถูกต้อง เป็นไปตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ที่สนับสนุนการดำเนินงานของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย (Thailand Biodiversity Information Facility: TH-BIF) ที่ประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. เป้าหมาย

ทั่วประเทศ

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ ปรับปรุงทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน และกลุ่มปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

๑) ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลการประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ ขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature: IUCN) ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เช่น การจัดลำดับขั้นทางอนุกรมวิธาน ลักษณะทั่วไป การแพร่กระจายถิ่นอาศัย สถานภาพการถูกคุกคาม เป็นต้น เพื่อนำไปใช้ประกอบการจัดทำทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน และกลุ่มปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

๒) ประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน และกลุ่มปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย โดยอ้างอิงเกณฑ์ขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN Red data) ร่วมกับทะเบียนสถานภาพสัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามในประเทศไทย (Thailand red data) ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ พร้อมจัดทำ (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน และกลุ่มปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุง)

๓) จัดประชุมหารือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะทางวิชาการต่อ (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน และกลุ่มปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุง) อย่างน้อย ๒ ครั้ง/กลุ่ม ผู้เข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน/ครั้ง

๔) ปรับปรุง (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน และกลุ่มปะการัง) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุง) ตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการประชุม

กิจกรรมย่อยที่ ๑.๒ จัดทำ (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ในอันดับ Hymenoptera (วงศ์ผึ้ง ต่อ แตน มด) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

๑) จัดประชุมผู้เชี่ยวชาญด้านแมลง ในอันดับ Hymenoptera (วงศ์ผึ้ง ต่อ แตน มด) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันพิจารณาคัดเลือกแมลง ในอันดับ Hymenoptera (วงศ์ผึ้ง ต่อ แตน มด) ที่มีความสำคัญและเหมาะสมสำหรับการประเมินสถานภาพอย่างน้อย ๒ วงศ์ (Family)

๒) ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลการประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ ขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature: IUCN) ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เช่น การจัดลำดับขั้นทางอนุกรมวิธาน ลักษณะทั่วไป การแพร่กระจาย ถิ่นอาศัย สถานภาพการถูกคุกคาม เป็นต้น เพื่อนำไปใช้ประกอบการจัดทำทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือกตาม ข้อ ๑)

๓) ประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง กลุ่ม Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือกตามข้อ ๑) โดยอ้างอิงเกณฑ์ขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN Red data) พร้อมจัดทำ (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือก

๔) จัดประชุมหารือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะทางวิชาการต่อ (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือก อย่างน้อย ๒ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน/ครั้ง

๕) ปรับปรุง (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือก ตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการประชุม

กิจกรรมย่อยที่ ๑.๓ จัดทำดัชนีบัญชีการเปลี่ยนแปลงสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (Thailand Red List Index)

นำผลจากการจัดทำและปรับปรุงทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ที่ได้รับการคัดเลือก) มาจัดทำดัชนีบัญชีการเปลี่ยนแปลงสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (Thailand Red List Index) ตามเกณฑ์ขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)

กิจกรรมที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ: การปรับปรุงทะเบียนรายการ และมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นของประเทศไทย

กิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ จัดทำ (ร่าง) ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (ฉบับปรับปรุง)

๑) ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่น รวมถึงการควบคุม ป้องกัน และกำจัด เช่น สถานการณ์การคุกคามในปัจจุบัน ข้อมูลชนิดพันธุ์ เส้นทาง การแพร่ระบาด ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย และเศรษฐกิจ การบริหารจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เช่น มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เรื่อง มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น การดำเนินงานด้านการจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรอบงานคุณหมิง-มอนหรือกล่าวด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของโลก ASEAN Action Plan for Invasive Aliens species Management เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการปรับปรุงทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น รวมถึงการจัดทำทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

๒) จัดทำ (ร่าง) ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (ฉบับปรับปรุง) พร้อมจัดทำ (ร่าง) ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ตามลำดับความรุนแรง และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

๓) จัดประชุมหารือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะทางวิชาการต่อ (ร่าง) ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (ฉบับปรับปรุง) และ (ร่าง) ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง อย่างน้อย ๒ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน/ครั้ง

๔) ปรับปรุง (ร่าง) ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (ฉบับปรับปรุง) และ (ร่าง) ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการประชุม

กิจกรรมย่อยที่ ๒.๒ ขับเคลื่อนแนวทางการจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานไปสู่การปฏิบัติในระดับพื้นที่ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๑) จัดทำ (ร่าง) การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน โดยเนื้อหาจะต้องมีรายละเอียดครอบคลุมประเด็นอย่างน้อยในด้านข้อมูลชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง การแพร่กระจาย ผลกระทบ และวิธีการจัดการที่เหมาะสมสำหรับของแต่ละชนิดพันธุ์

๒) จัดประชุมหารือผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่อ (ร่าง) การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน อย่างน้อย ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน/ครั้ง

๓) ปรับปรุง (ร่าง) การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน ตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการประชุมผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพให้กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไป

๑) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนก ระบุ และประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก และชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ให้กับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน/ครั้ง

๒) นำเข้าข้อมูลสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก และข้อมูลทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ให้เป็นปัจจุบันและสามารถสนับสนุนการดำเนินงานของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย

๓) จัดประชุมเผยแพร่ผลการดำเนินงานการจัดทำ (ร่าง) ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก) (ร่าง) ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และ (ร่าง) ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง จำนวน ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔) ออกแบบ จัดทำ และจัดวางอาร์ตเวิร์ค โครงร่าง พร้อมเรียบเรียงเนื้อหาเอกสารเผยแพร่ เป็นภาษาไทย ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ที่สามารถแสดงผลได้บนเว็บไซต์ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และโทรศัพท์มือถือ แบบ Smart Phone บนระบบ IOS และ Android รวมทั้งจะต้องสามารถดาวน์โหลดไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้ ในรูปแบบ PDF เก็บไว้ในอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ ดังนี้

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

- ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง

- การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน

๕) จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่เป็นภาษาไทย ขนาด B๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน้า จัดพิมพ์ ๔ สี โดยปกหน้า ปกหลังใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๒๐๐ แกรม เนื้อใน ใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๑๐๐ แกรม เข้าเล่มแบบสันกาว ดังนี้

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) จำนวน ๕๐๐ เล่ม

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก) จำนวน ๕๐๐ เล่ม

- ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง จำนวน ๕๐๐ เล่ม

๖) จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน เป็นภาษาไทย ขนาด A๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้า จัดพิมพ์ ๔ สี โดยปกหน้า ปกหลัง ใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๒๐๐ แกรม เนื้อใน ใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๑๐๐ แกรม เข้าเล่มมุงหลังคา จำนวน ๕๐๐ เล่ม

๗) ถ่ายรูปหรือจัดหารูปถ่ายสัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่ม Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือก) และชนิดพันธุ์ต่างถิ่น จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รูป

๖. วงเงินและงบประมาณ/แหล่งเงิน

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘: วงเงินจำนวน ๔,๘๗๒,๕๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

แผนงาน: แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ผลผลิต: การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน กิจกรรม: พัฒนานโยบาย แผน เครื่องมือ
กลไก เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ

๗. เงื่อนไขการจ้าง

๗.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน จำนวน ๒๗๐ วัน

๗.๒ การเสนอผลงาน

๗.๒.๑ **ส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report)** จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๗ เล่ม ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานจะต้องแสดงถึงแนวคิด วิธีการ แผนการดำเนินงาน โดยละเอียด ซึ่งระบุผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน รวมทั้งแสดงกรอบแนวคิดในการดำเนินโครงการ และผลการดำเนินงาน ตามขอบเขตการดำเนินงาน กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ ข้อ ๑) กิจกรรมย่อยที่ ๑.๒ ข้อ ๑) และ ๒) และกิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ ข้อ ๑)

๗.๒.๒ **ส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report)** จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๗ เล่ม ภายใน ๑๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานขั้นต้น (Inception Report) จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาแล้ว โดยรายงานฉบับนี้จะต้องแสดงผลการดำเนินงาน ตามขอบเขตการดำเนินงาน กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ ข้อ ๑) - ข้อ ๔) กิจกรรมย่อยที่ ๑.๒ ข้อ ๑) - ข้อ ๕) กิจกรรมย่อยที่ ๑.๓ กิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ ข้อ ๑) - ข้อ ๔) กิจกรรมย่อยที่ ๒.๒ ข้อ ๑) - ข้อ ๓)

๗.๒.๓ **ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับร่าง (Draft Final Report)** จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๗ เล่ม ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานฉบับกลาง (Interim Report) จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาแล้ว โดยรายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ ข้อ ๑) - ข้อ ๔) กิจกรรมย่อยที่ ๑.๒ ข้อ ๑) - ข้อ ๕) กิจกรรมย่อยที่ ๑.๓ กิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ ข้อ ๑) - ข้อ ๔) กิจกรรมย่อยที่ ๒.๒ ข้อ ๑) - ข้อ ๓) กิจกรรมที่ ๓ ข้อ ๑) - ข้อ ๔) พร้อมนำเสนอ (ร่าง) เอกสารเผยแพร่ ภายใต้กิจกรรมที่ ๓ ข้อ ๕) - ๘)

๗.๒.๔ **ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับสุดท้าย (Final Report)** ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับร่าง (Draft Final Report) จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาแล้ว โดยรายงานฉบับนี้จะต้องแสดงผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด ประกอบด้วย

๑) รายงานฉบับสมบูรณ์ จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม โดยรายงานฉบับนี้จะต้องแสดงถึงผลการดำเนินงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด และได้มีการปรับปรุงตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการประชุม รวมทั้งตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา) ที่มีต่อการศึกษาในรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับร่างแล้วอย่างครบถ้วน

๒) เอกสารเผยแพร่ ฉบับภาษาไทย ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ที่สามารถแสดงผลได้บนเว็บไซต์ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และโทรศัพท์มือถือ แบบ Smart Phone บนระบบ IOS และ Android รวมทั้งจะต้องสามารถดาวน์โหลดไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้ในรูปแบบ PDF เก็บไว้ในอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ ดังนี้

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก) ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย

- ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง

- การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน

๓) เอกสารเผยแพร่เป็นภาษาไทย ขนาด B๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน้า จัดพิมพ์ ๔ สี โดยปกหน้าและปกหลังใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๒๐๐ แกรม เนื้อใน ใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๑๐๐ แกรม เข้าเล่มแบบสันกาว ดังนี้

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) จำนวน ๕๐๐ เล่ม

- ทะเบียนสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่มแมลง ในอันดับ Hymenoptera ที่ได้รับคัดเลือก) จำนวน ๕๐๐ เล่ม

- ทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง จำนวน ๕๐๐ เล่ม

๔) เอกสารเผยแพร่การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีลำดับความสำคัญสูง ฉบับประชาชน เป็นภาษาไทย ขนาด A๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้า จัดพิมพ์ ๔ สี โดยปกหน้าและปกหลังใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๒๐๐ แกรม เนื้อใน ใช้กระดาษอาร์ตด้าน อย่างน้อย ๑๐๐ แกรม เข้าเล่มมุงหลังคา จำนวน ๕๐๐ เล่ม

๕) ไฟล์รูปที่มีความละเอียด อย่างน้อย ๒๕ MP บรรจุใน External Hard disk จำนวน ๑ อัน ประกอบด้วย รูปสัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่ม Hymenoptera ที่ได้รับการคัดเลือก) และชนิดพันธุ์ต่างถิ่น อย่างน้อย ๒๐๐ รูป

๖) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ เล่ม จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย โดยจัดทำเป็น เอกสารรูปเล่ม ๔ สี ขนาดกระดาษ A๔

๗) บทคัดย่อผลสำเร็จของการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการนำเสนอในรายงานประจำปี โดยมีเนื้อหา พร้อมรูปภาพสี ไม่เกิน ๒ หน้ากระดาษ A๔ จำนวน ๔ ชุด

๘) บันทึกข้อมูลผลการศึกษาใน USB แฟลชไดรฟ์ จำนวน ๒ ชุด

๗.๓ การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าจ้างตามสัญญา โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๘. การจ่ายเงิน

๘.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) ถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา) ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานขั้นต้น (Inception Report) และตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา) ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานฉบับกลาง (Interim Report) และตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๓ งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับร่าง (Draft Final Report) ถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา) ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับร่าง (Draft Final Report) และตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๔ งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับสุดท้าย (Final Report) ถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้าง (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา) ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับสุดท้าย (Final Report) และตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย โดยจัดทำแยกเป็น ๓ ขง คือ ๑) ข้อเสนอ ด้านเทคนิค ๒) ข้อเสนอด้านราคา และ ๓) ประวัติและผลงานของที่ปรึกษา โดยปิดผนึกและระบุประเภทข้อเสนอ จำนวนอย่างละ ๗ ชุด (โดยเป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) เสนอต่อ

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค จะต้องมียละเอียดครอบคลุม ดังนี้

๙.๑.๑ ความเข้าใจโครงการ แนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงาน

๙.๑.๒ บุคลากรหลักในการดำเนินงาน โดยระบุรายชื่อที่ปรึกษาและความเชี่ยวชาญ ซึ่งต้องระบุ รายชื่อบุคลากรที่เป็นหัวหน้าโครงการ (สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง) โดยมีประสบการณ์ อย่างน้อย ๑๐ ปี และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านอนุกรมวิธานสัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลื้อยคลาน นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่ม Hymenoptera) และด้านพืช โดยมีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี พร้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณคนต่อเดือน ที่เหมาะสมกับปริมาณงาน และระยะเวลาการทำงาน ที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน โดยที่ปรึกษาที่เป็นบุคลากรหลักจะต้องลงนามการเข้าร่วมทำงาน รวมทั้ง ระบุจำนวนและรายชื่อบุคลากรสนับสนุนอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินงาน

๙.๒ ข้อเสนอด้านราคา จะต้องมียละเอียดประกอบด้วย

๙.๒.๑ สรุปยอดค่าใช้จ่ายทั้งหมดแยกตามหมวดรายการ คือ งบบุคลากร (ได้แก่ ค่าตอบแทน ที่ปรึกษา/นักวิจัย/ผู้ประสานงานหรือเลขานุการฯ) งบดำเนินงาน (ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน ตามแผนการดำเนินงาน เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล ค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดประชุมสัมมนา ค่าภาพถ่าย ค่าจัดพิมพ์เอกสาร ค่าสำเนาเอกสาร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ โทรสาร เป็นต้น) งบลงทุน (ได้แก่ ค่าจัดหาครุภัณฑ์ในการปฏิบัติงาน) งบอื่น ๆ (ได้แก่ ค่าธรรมเนียม สถาบันการศึกษา ค่าภาษี เป็นต้น)

๙.๒.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่าย ซึ่งแจกแจงรายละเอียดจากสรุปค่าใช้จ่ายโดยแสดงจำนวนและอัตรา ของการคำนวณค่าใช้จ่ายจำแนกตามขอบเขตการดำเนินงานหรือแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด

๙.๓ ประวัติและผลงานของที่ปรึกษา จะต้องมียละเอียดประกอบด้วย

๙.๓.๑ ประวัติและผลงานของที่ปรึกษาที่มีการลงนามกำกับ

๙.๓.๒ ประวัติและผลงานของบุคลากรหลักในการดำเนินงานซึ่งมีการลงนามกำกับ

๑๐. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๐.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๐.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๐.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ในสาขาส่งแวดล้อม หรือนุกรรมวิธาน หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๐.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๐.๘ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๐.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๑๐.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๐.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคานาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้า ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๐.๑๓ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๑๔ เป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการเป็นที่ปรึกษา และมีผลงานประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับโครงการที่จะจัดจ้าง เป็นสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัย ส่วนราชการทางวิชาการและการวิจัย หรือมีการเรียนการสอนและการฝึกอบรม

๑๐.๑๕ ที่ปรึกษาต้องเสนอรายชื่อคณะผู้เข้าร่วมโครงการที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในด้านต่าง ๆ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ด้านสาขาส่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้เชี่ยวชาญ

ด้านอนุกรมวิธานสัตว์มีกระดูกสันหลัง (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา) และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (กลุ่มมอลลัสกา กลุ่มครัสเตเชียน กลุ่มปะการัง และกลุ่ม Hymenoptera) และด้านพืช ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา หรือเคยรับจ้างดำเนินงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสอดคล้องกับโครงการที่จะจ้าง

๑๑. ลิขสิทธิ์ของเจ้าของงาน

งานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบแล้วและที่ยังไม่ส่งมอบให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ถูกต้องตามกฎหมาย การจะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงาน ด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นเผยแพร่หรือทำซ้ำไม่สามารถกระทำได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เท่านั้น

๑๒. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบผลงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

๑๓. เกณฑ์การคัดเลือกที่ปรึกษา

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะเป็นผู้คัดเลือกที่ปรึกษา โดยจะพิจารณาข้อเสนอที่ปรึกษาที่มีเอกสารครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนที่ใช้ในการคัดเลือก ดังนี้

๑๓.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐ คะแนน
๑๓.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์โดยตรงในงานลักษณะเดียวกับโครงการ	(๑๕)
๑๓.๑.๒ ผลงานและประสบการณ์คล้ายกับงานของโครงการ หรือสามารถนำมาประยุกต์กับการดำเนินโครงการได้	(๕)
๑๓.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๔๕ คะแนน
๑๓.๒.๑ ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ	(๑๐)
๑๓.๒.๒ รูปแบบการบริหารโครงการ	(๕)
๑๓.๒.๓ วิธีการการปฏิบัติงาน	(๓๐)
๑๓.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงานและคุณสมบัติของบุคลากร	๓๒ คะแนน
๑๓.๓.๑ จำนวนบุคลากรหลักและบุคลากรเสริม และผังบุคลากร	(๑๒)
๑๓.๓.๒ คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลัก	(๒๐)
๑๓.๔ ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน	๓ คะแนน

ทั้งนี้ โครงการจ้างที่ปรึกษาเป็นประเภทโครงการที่ซับซ้อนมาก จึงกำหนดให้ที่ปรึกษาจะต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยมีคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และจะจัดลำดับตามคะแนนที่ได้รับ ซึ่งที่ปรึกษาที่ได้คะแนนด้านคุณภาพสูงสุดถือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ดีที่สุดและจะได้รับการคัดเลือก เพื่อพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป

๑๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๔.๑ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเลิกการจัดหาได้

๑๔.๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอสงวนสิทธิการขยายเวลาตรวจสอบเอกสาร การยกเลิกการจ่ายเงินทันทีและเรียกคืน หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตการว่าจ้างที่ปรึกษาข้อใดข้อหนึ่ง โดยที่ปรึกษาจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิรวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๔.๓ เงื่อนไขซึ่งที่ปรึกษาจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติ ได้แก่

ในกรณีที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานงานหรือขอความร่วมมือให้ที่ปรึกษาร่วมประชุม สัมมนา หรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานหรือการศึกษาของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โอกาสต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องให้ความร่วมมือ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ในกรณีที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะจัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมหรือดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ที่ปรึกษาจะต้องให้ความร่วมมือในการจัดหาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ รวมทั้งให้คำแนะนำเพื่อให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ในกรณีที่การดำเนินงานตามขอบเขตและแผนการดำเนินงานศึกษาของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ต้องการให้บุคลากรของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนประมาณ ๘ คน เข้าร่วมในกระบวนการหรือขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้ข้อมูล/ข้อเสนอแนะ และความเห็นทางวิชาการ เพื่อเชื่อมโยงมุมมองด้านนโยบายและการบริหารกับด้านวิชาการ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑) ในกรณีที่มีการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อดำเนินงานโครงการ เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูลทุกประเภทที่พัฒนาภายใต้โครงการฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ หรือรูปแบบอื่น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นทางการ โดยจะต้องมีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๒) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะให้การสนับสนุนแก่ที่ปรึกษา อาทิ การสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอยู่ และสามารถใช่ประโยชน์ในการศึกษาตามโครงการฯ การออกหนังสือเชิญหรือการร่วมประสานงานเป็นทางการกับส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ การอำนวยความสะดวกด้านสถานที่จัดประชุม โดยที่ปรึกษาจะต้องมีหนังสือร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือสัญญาจ้าง

๑๔.๔ ในกรณีที่มีความจำเป็น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาจให้มีการจ่ายค่าจ้างล่วงหน้าตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องนำหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศมาค้ำประกันที่ได้รับล่วงหน้าไปนั้น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่ที่ปรึกษา เมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างที่จ่ายตามผลงานแต่ละงวดครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ ในกรณีการจ้างหน่วยงานของรัฐไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับไปก็ได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์และลดภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

☒ จ้างที่ปรึกษา

☐ ดำเนินการเอง

รายการ	กลุ่มวิชาชีพ	วุฒิการศึกษา (ตรีโทเอก)	ประสบการณ์	จำนวน (คน/สัปดาห์)	อัตรา (บาท)	เดือน/วัน	ปริมาณ (ครั้ง/ชม/เล่ม/ markup factor)	เงิน/ พื้นที่/กลุ่ม	รวมวงเงิน
1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร									2,323,560
1.1 ค่าจ้างที่ปรึกษา									2,089,560
1.1.1 ผู้จัดการโครงการ	สิ่งแวดล้อม	เอก	อย่างน้อย 10 ปี	1	66,200	25	264		436,920
1.1.3 ผู้เชี่ยวชาญระดับชำนาญการพิเศษ	สิ่งแวดล้อม/ชีววิทยา	ดุษฎีบัณฑิต	อย่างน้อย 5 ปี	10	31,300	2	264		1,652,640
1.2 บุคลากรสนับสนุน									234,000
1.2.1 ผู้ช่วยนักวิจัย	สิ่งแวดล้อม/ชีววิทยา	ดุษฎีบัณฑิต	1-3 ปี	2	26,000	45			234,000
2 ค่าใช้จ่ายทางตรงในการดำเนินกิจกรรม (แยกเป็นกิจกรรม)									2,230,178
2.1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์									
2.1.1 จัดประชุมเพื่อปรับปรุงระเบียบสหภาพฯ (TOR1.1)									
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน (20 คน* 1 มื้อ* 2 ครั้ง* 8 กลุ่มสัตว์)				20	500	1	2	8	160,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน (20 คน* 2 มื้อ* 2 ครั้ง* 8 กลุ่มสัตว์)				20	50	1	4	8	32,000
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) (5 คน* 1 วัน* 2 ครั้ง* 8 กลุ่มสัตว์)				5	1,200	1	2	8	96,000
ค่าเครื่องบิน (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 2 ครั้ง* 8 กลุ่มสัตว์)				5	2,500	-	4	8	400,000
ค่าแท็กซี่ (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 2 ครั้ง* 8 กลุ่มสัตว์)				5	200	-	4	8	32,000
ค่าเอกสาร (20 คน* 1 เล่ม* 2 ครั้ง* 8 กลุ่มสัตว์)				20	70	1	2	8	22,400
2.1.2 จัดทำ(ร่าง) ระเบียบสหภาพฯ (กลุ่มแสง) (TOR1.2)									
2.1.2.1 จัดประชุมผู้เชี่ยวชาญ									
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน (20 คน* 1 มื้อ* 2 ครั้ง)				20	500	1	2	-	20,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน (20 คน* 2 มื้อ* 2 ครั้ง)				20	50	1	4	-	4,000
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) (5 คน* 1 คืน* 2 ครั้ง)				5	1,200	1	2	-	12,000
ค่าเครื่องบิน (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 2 ครั้ง)				5	2,500	-	4	-	50,000
ค่าแท็กซี่ (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 2 ครั้ง)				5	200	-	4	-	4,000
ค่าเอกสาร (20 คน* 1 เล่ม* 2 ครั้ง)				20	70	1	2	-	2,800
2.1.2.2 เบ็ดเตล็ด									
ค่าเบี้ยเบ็ดเตล็ด (ไม่เกิน 5,000 บาท/ครั้ง/โครงการ)									3,888
2.2 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการลดภัยคุกคาม									
2.2.1 จัดทำ(ร่าง) ระเบียบสหภาพฯ จัดทำหนังสือ (TOR2.1)									
2.2.1.1 จัดประชุมผู้เชี่ยวชาญ									
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน (20 คน* 1 มื้อ* 2 ครั้ง)				20	500	1	2	-	20,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน (20 คน* 2 มื้อ* 2 ครั้ง)				20	50	1	4	-	4,000
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) (5 คน* 1 วัน* 2 ครั้ง)				5	1,200	1	2	-	12,000
ค่าเครื่องบิน (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 2 ครั้ง)				5	2,500	-	4	-	50,000
ค่าแท็กซี่ (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 2 ครั้ง)				5	200	-	4	-	4,000
ค่าเอกสาร (20 คน* 1 เล่ม* 2 ครั้ง)				20	70	1	2	-	2,800
2.2.2 ขับเคลื่อนแผนการจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (TOR2.2)									
2.2.2.1 จัดประชุมหรือผู้เชี่ยวชาญเพื่อข้อเสนอแนะ									
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน (20 คน* 1 มื้อ* 1 ครั้ง)				20	500	1	1	-	10,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน (20 คน* 2 มื้อ* 1 ครั้ง)				20	50	1	2	-	2,000
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) (5 คน* 1 วัน* 1 ครั้ง)				5	1,200	1	1	-	6,000
ค่าเครื่องบิน (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 1 ครั้ง)				5	2,500	-	2	-	25,000
ค่าแท็กซี่ (5 คน* 2 เที่ยวบิน* 1 ครั้ง)				5	200	-	2	-	2,000
ค่าเอกสาร (20 คน* 1 เล่ม* 1 ครั้ง)				20	70	1	1	-	1,400

รายการ	กลุ่มวิชาชีพ	วุฒิการศึกษา (ตรีโทเอก)	ประสบการณ์	จำนวน (คน/ครั้ง/สาขา)	อัตรา (บาท)	เดือน/วัน	ปริมาณ (ครั้ง/ชม/เล่ม/ markup factor)	แบ่ง/ พื้นที่กลุ่ม	รวมวงเงิน
23 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์									
231 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) (TOR3 (1))									
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน (20 คน*1 มื้อ*1 ครั้ง)				20	500	1	1	-	10,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน (20 คน*2 มื้อ*1 ครั้ง)				20	50	1	2	-	2,000
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) (5 คน*1 วัน*1 ครั้ง)				5	1,200	1	1	-	6,000
ค่าเครื่องบิน (5 คน*2 เที่ยวบิน*1 ครั้ง)				5	2,500	-	2	-	25,000
ค่าเช่าที่พัก (5 คน*2 เที่ยวบิน*1 ครั้ง)				5	200	-	2	-	2,000
ค่าเอกสาร (20 คน*1 เล่ม*1 ครั้ง)				20	70	1	1	-	1,400
ค่าวิทยากร 3 คน*1,200 บาท*1 วัน*1 ครั้ง*5 ชม.)				3	1,200	1	5	-	18,000
232 จัดประชุมเผยแพร่ผลการดำเนินงาน (TOR3 (3))									
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน (100 คน*1 มื้อ*1 ครั้ง)				100	500	1	1	-	50,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน (100 คน*2 มื้อ*1 ครั้ง)				100	50	1	2	-	10,000
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) (5 คน*1 วัน*1 ครั้ง)				5	1,200	1	1	-	6,000
ค่าเครื่องบิน (5 คน*2 เที่ยวบิน*1 ครั้ง)				5	2,500	-	2	-	25,000
ค่าเช่าที่พัก (5 คน*2 เที่ยวบิน*1 ครั้ง)				5	200	-	2	-	2,000
ค่าเอกสาร (100 คน*1 เล่ม*1 ครั้ง)				100	70	-	1	-	7,000
ค่าวิทยากร (3 คน*1,200 บาท*1 วัน*1 ครั้ง*5 ชม.)				3	1,200	1	5	-	18,000
233 จัดทำ e-book									
ค่าออกแบบและจัดทำ e-book (4 เล่ม)				-	30,000	-	4	-	120,000
234 จัดทำเอกสารเผยแพร่									
ค่าจัดพิมพ์เล่มทะเบียนสถานภาพสัตว์มีกระดูกสันหลัง (B)				-	300	-	500		150,000
ค่าจัดพิมพ์เล่มทะเบียนสถานภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (B)				-	300	-	500		150,000
ค่าจัดพิมพ์เอกสารเล่มทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ท้องถิ่น (B)				-	300	-	500		150,000
ค่าจัดพิมพ์เอกสารการจัดการชนิดพันธุ์ท้องถิ่น ฉบับประชาชน (A5)				-	250	-	500		125,000
235 ค่าภาพถ่าย									
ค่าจ้างถ่ายภาพหรือจัดทำภาพถ่าย (1,800 บาท * 200 รูป)					1,800		200		360,000
24 จัดทำรายงานผลการศึกษา									
รายงานขั้นต้น (7 เล่ม*1 ครั้ง)				-	420	-	7	-	2,940
รายงานฉบับกลาง (7 เล่ม*1 ครั้ง)				-	450	-	7	-	3,150
รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) (7 เล่ม*1 ครั้ง)				-	450	-	7	-	3,150
รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับสุดท้าย) (7 เล่ม*1 ครั้ง)				-	750	-	7	-	5,250
รวมทั้งสิ้น									4,553,738
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ 7)									318,762
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม									4,872,500

หมายเหตุ การคำนวณราคากลางจ้างที่ปรึกษาในส่วนค่าใช้จ่ายบุคลากรค่าตอบแทนบุคลากรหลักตามแนวทางการจ้างที่ปรึกษาจากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.)