ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๑,๐๘๕,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบเอ็ดล้านแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๗๑,๐๘๕,๑๖๑.๗๖ บาท (เจ็ดสิบเอ็ดล้านแปดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔๒,๖๙๐,๕๒๓.๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ บุคลากรหลัก จำนวน ๒๕ คน

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรแหล่งน้ำและชลศาสตร์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประยุกต์ใช้การแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS) จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือวนศาสตร์ หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมการสำรวจ หรือวิศวกรรมโยธา หรือภูมิสารสนเทศ หรือภูมิศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ภูมิสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการชายฝั่งทะเล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมชายฝั่ง หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมโยธา หรือวิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือธรณีวิทยาชายฝั่ง หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและบริหารจัดการ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรรมโยธา หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท (สาขาวิชาสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือภูมิสารสนเทศศาสตร์/เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านนันทนาการ และพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท (สาขาวิชาอุทยาน นันทนาการและการท่องเที่ยว หรือการจัดการนันทนาการการท่องเที่ยว หรือการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตย์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท (สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม หรือสถาปัตยกรรม หรือการวางผังเมือง หรือภูมิศาสตร์ หรือภูมิสารสนเทศศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและวางผังนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ หรือการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม หรือนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๑) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือนิเวศวิทยาทางน้ำ หรือชีววิทยา หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้และพรรณพืช จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สาขาวนศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือนิเวศวิทยา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือชีววิทยา หรือสัตววิทยา หรือวนศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ทะเล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือชีววิทยาทางทะเล หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านปะการังและนิเวศใต้น้ำ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (เกษตรศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือวนศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านการเกษตรกรรม/ปศุสัตว์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์การเกษตร หรือเกษตรศาสตร์ หรือสัตวศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๑๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือเศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๒๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๒๑) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (เศรษฐศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์ศึกษาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๒๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (กฎหมาย หรือนิติศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

(๒๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (ศึกษาศาสตร์ หรือมนุษยศาสตร์ หรือนิเทศศาสตร์หรือวารสารศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสังคมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

๕.๒.๒ บุคลากรผู้ช่วย จำนวน ๓๕ คน

(๑) วิศวกรผู้ช่วย จำนวน ๕ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมโครงสร้าง หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมสำรวจหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๒) ภูมิสถาปนิกผู้ช่วย จำนวน ๕ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (ภูมิสถาปัตย์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๓) นักวิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๔) นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑๐ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๕) นักวิชาการผู้ช่วย จำนวน ๑๐ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิจัยการตลาดหรือสถิติหรือสังคมศาสตร์หรือสังคมวิทยาหรืออักษรศาสตร์หรือศึกษาศาสตร์หรือมานุษยวิทยาหรือพฤติกรรมศาสตร์หรือจิตวิทยาสังคมหรือโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๔๗ คน

(๑) ช่างเทคนิค จำนวน ๑๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (สาขาที่เกี่ยวข้อง)

(๒) พนักงานพิมพ์ดีด จำนวน ๑๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (สาขาที่เกี่ยวข้อง)

(๓) เลขานุการโครงการ จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (สาขาที่เกี่ยวข้อง)

(๔) นักศึกษาฝึกงาน จำนวน ๑๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๒๕ คน, บุคลากรผู้ช่วย จำนวน ๓๕ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๔๗ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๒๘,๓๙๔,๖๓๘.๗๖ บาท (ยี่สิบแปดล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นางนันทวรรณ เหล่าฤทธิ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๙.๒ นายคมสัน สัจจะวรรณคุณ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๙.๓ นางสาววิริยา เอี่ยมวงษา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กรรมการ

๙.๔ นายเฉลิมพล เกลี้ยงเคล้า วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๙.๕ นางสาวสโรชา สุขสุเมฆ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ กรรมการและเลขานุการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๑๐/ว๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา (มีนาคม ๒๕๖๙)

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

๑๐.๓ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๔ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๙ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๐.๔.๑ หนังสือที่ กค ๐๔๐๘.๔/ว ๒๔๖ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การปรับปรุงอัตราค่าอาหารและค่าเช่าที่พักในการจัดฝึกอบรมภายในประเทศ

๑๐.๕ อัตราราคางานต่อหน่วย กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

๑๐.๖ สืบราคาจากห้างร้านค้า บริษัท ฯ และจากร้านค้าในเว็บไซต์



กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา

(Terms of Reference – TOR)

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา
เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ

กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

ตุลาคม ๒๕๖๙

ขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา (Term of reference: TOR)
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา
เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ

เสนอ	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางนันทวรรณ เหล่าฤทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายคมสัน สัจจะวรรณคุณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาววิริยา เอี่ยมวงษา) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเฉลิมพล เกลี้ยงเคล้า) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ลงชื่อ.....กรรมการและ (นางสาวสโรชา สุขสุเมฆ) เลขานุการ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
เห็นชอบ	(นายเทียน พิบูลย์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
อนุมัติ	(นายเทียน พิบูลย์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๔

สารบัญ

หน้า

๑. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ ๑
๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ ๒
๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา ๓
๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ๕
๕. ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๔
๖. แผนการทำงาน ๑๔
๗. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ ๑๔
๘. เงื่อนไขการชำระเงิน ๑๗
๙. งบประมาณ ๑๗
๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ๑๗
๑๑. บุคลากรที่ต้องการ ๒๔
๑๒. อัตราค่าปรับ ๒๙
๑๓. เงินประกันผลงาน ๓๐
๑๔. เงินค่าจ้างล่วงหน้า ๓๐
๑๕. หลักประกันสัญญา ๓๑
๑๖. เอกสารการยื่นข้อเสนอ ๓๑
๑๗. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน ๓๗
๑๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ ๓๗

ขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา (Term of reference: TOR)
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา
เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ

๑. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ได้กำหนดยุทธศาสตร์การสร้างการเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งมีสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำและระบบส่งน้ำเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝนอันสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (ปรับปรุงช่วงที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๘๐) ในด้านที่ ๒ การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต และด้านที่ ๔ การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ ในการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ รวมถึงการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติพื้นที่ผิวน้ำมากกว่า ๑,๐๐๐ ไร่ โดยกองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจสำคัญในการกำกับดูแลการอนุรักษ์ และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะและพื้นที่ชุ่มน้ำ รวมถึงการส่งเสริม สร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการบริหารจัดการน้ำและการมีส่วนร่วมของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ตามนัยกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบกับภารกิจหน้าที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ ซึ่งกำหนดมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญเพื่อคุ้มครองและดำรงรักษาระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำอันเป็นหัวใจสำคัญของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน สมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำชายฝั่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพของฝั่งทะเลอันดามัน และได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศตามอนุสัญญาแรมซาร์ (Ramsar Site) ลำดับที่ ๑,๑๘๕ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๕ มีพื้นที่ประมาณ ๔๒๒.๕๓ ตร.กม. หรือประมาณ ๒๖๔,๐๘๑.๗๑ ไร่ พื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาส่วนใหญ่เป็นทะเลและเกาะน้อยใหญ่ประมาณ ๕๑ เกาะ มีภูเขาเป็นหินปูนที่มีหน้าผาสูงชันจำนวนมาก (บางเกาะสูงถึง ๓๐๐ เมตร) ทั้งชนิดที่ขึ้นอยู่โดดเดี่ยวลูกเดียว เช่น เขาตาปู และชนิดที่ขึ้นอยู่หลายลูกติดกันจนทำให้ดูเป็นทิวสลับซับซ้อนอยู่โดยทั่วไป ซึ่งมีหินงอกหินย้อยสวยงาม ตามชะง่อนผาจะเห็นชั้นของหินและร่องรอยการกัดกร่อนของน้ำตามเขาต่าง ๆ ในระดับน้ำ ก่อให้เกิดภูมิประเทศแปลกตา มีเกาะแก่งรูปทรงประหลาดบริเวณรอบ ๆ มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าชายเลนสลับกับพื้นที่ภูเขาหินปูนจึงมีโพรงถ้ำที่มีความสัมพันธ์กับระดับน้ำทะเล กลายเป็นช่องหินที่เกิดจากการกัดเซาะด้านใต้และรอยแตกของชั้นหินตามผนังหุบเขาผาชันบนแท่งเขาหินปูนที่ปกคลุมด้วยพรรณพืชเขาหินปูน ทำให้มีความสวยงามแปลกตาที่เป็นเขาหินปูนแบบคาสต์หรือพื้นที่ชุ่มน้ำแบบคาสต์ที่แยกจากกันนี้ ทำให้บริเวณทั้งบนฝั่งและในอ่าวนี้มีโอกาสเป็นแหล่งเก็บรักษาหรือเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตเฉพาะถิ่นและสิ่งมีชีวิตที่เหลือรอดจากการคุกคามในบริเวณอื่น ร่องน้ำของพื้นที่ชุ่มน้ำแห่งนี้จะมีความสัมพันธ์ป่าชายเลนผืนใหญ่เต็มไปด้วยนก ปลาและสัตว์น้ำ ท้องทะเลบริเวณรอบเกาะต่าง ๆ มีความอุดมสมบูรณ์และหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในทะเลอย่างมาก มีแนวหญ้าทะเลและแนวปะการัง ซึ่งเป็นทั้งแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยสำหรับปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้ง พะยูน โลมา และกระเบนราหู เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะทางนิเวศ (Ecological Characteristics) แบบเฉพาะและหลากหลายในพื้นที่

เดียว ดังนั้นการศึกษาสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำทั้ง ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และนิเวศบริการ การศึกษาในครั้งนี้ยังสอดคล้องกับแนวคิดการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างชาญฉลาดและยั่งยืน (Wise Use of Wetlands) ตามหลักการของอนุสัญญาว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ หรือ The Ramsar Convention ซึ่งเน้นการใช้ทรัพยากรโดยตระหนักถึงคุณค่าและศักยภาพของพื้นที่ ไม่เกินขีดความสามารถของระบบนิเวศ ตลอดจนการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเป็นธรรมระหว่างกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์และผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตั้งแต่การศึกษา การกำหนดขอบเขต การวางแผน การดำเนินการ การติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล รวมถึงการหาแนวทางแก้ไขปัญหาในอนาคต

ดังนั้น กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ จึงเห็นสมควรดำเนินการสำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ เสริมสร้างความมั่นคงทางน้ำ สนับสนุนการประกอบอาชีพของประชาชนในท้องถิ่น และยกระดับคุณภาพชีวิตให้สมดุลกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ทั้งนี้การฟื้นฟูระบบนิเวศและอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำจะต้องมีการนำแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) และแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) มาใช้เป็นแนวคิดในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์ที่จะจ้างที่ปรึกษาศึกษาความเหมาะสม สำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ **โดยวิธีคัดเลือก** งานจ้างที่ปรึกษาที่มีความซับซ้อนมาก มีเทคโนโลยีสูง หรือมีเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องคัดเลือกบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถตรงตามความต้องการใช้งานและเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐมากที่สุด ตาม พ.ร.บ. การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๐, ๑๒๑, ๑๒๒ และข้อ ๑๒๓ โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนี้

๒.๑ เพื่อศึกษาข้อมูลสถานภาพของทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ

๒.๒ เพื่อศึกษาศักยภาพและจัดทำแผนหลักเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๒.๓ เพื่อศึกษาความเหมาะสมของโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ให้มีความสมดุลและยั่งยืน

๒.๔ เพื่อจัดทำแผนบริหารจัดการเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ด้วยแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) และแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS)

๒.๕ เพื่อจัดทำคู่มือการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เพื่อใช้ประโยชน์จากพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาอย่างยั่งยืน และประชาสัมพันธ์โครงการโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้าง อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของ การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓.๑๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๑.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๑.๒ ข้อ ๓.๑๑.๓ และข้อ ๓.๑๑.๔(๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่มีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๓.๑๑.๖ กรณีตามข้อ ๓.๑๑.๑ - ๓.๑๑.๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับ

(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

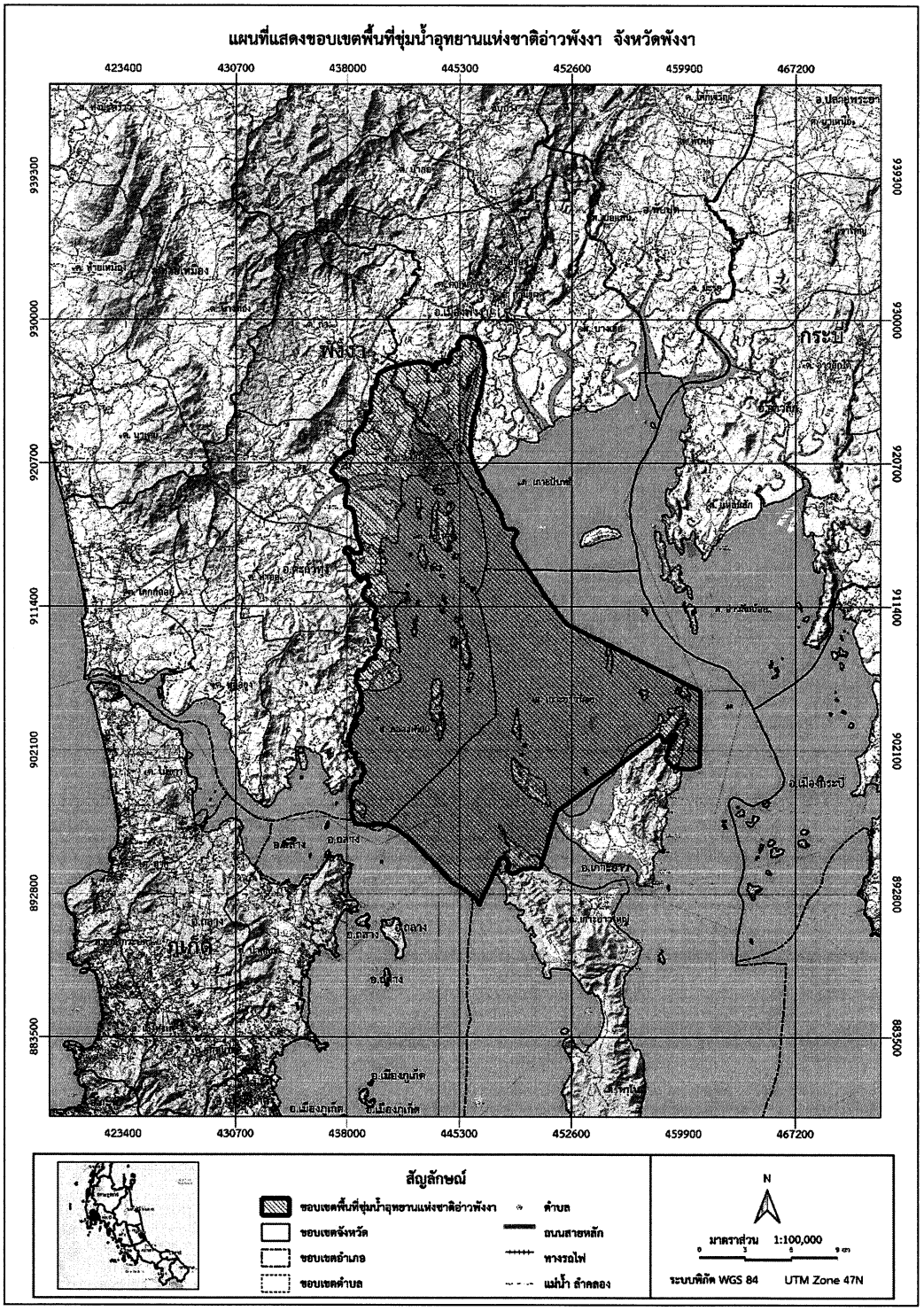
๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ประเภทที่ปรึกษาสถาบันการศึกษา ในสาขาการเกษตรและการพัฒนาชนบท (Agriculture And Rural Development Sector : AG) หรือสาขาการวิจัย และการประเมินผล (Research and Evaluation Sector : RE) หรือสาขาสิ่งแวดล้อม (Environment Sector : EV) และเป็นที่ปรึกษาระดับ ๑

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ดังต่อไปนี้

- สถานศึกษาของรัฐในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสถานศึกษาในกำกับของรัฐ
- สถานศึกษาของรัฐในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ

๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

พื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา มีเนื้อที่ประมาณ ๔๒๒.๕๓ ตร.กม. หรือประมาณ ๒๖๔,๐๘๑.๗๑ ไร่ ดังแสดงในรูปที่ ๔.๑ **(ภาคผนวก ก)**



รูปที่ ๔.๑ แผนที่แสดงพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา

โดยที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วยประเด็นดังต่อไปนี้

๑. ศึกษาและการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ดังนี้

๑.๑ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ (๑) ทรัพยากรกายภาพ สิ่งแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (๒) ทรัพยากรชีวภาพ ความหลากหลายทางชีวภาพ และนิเวศวิทยาของพื้นที่ชุ่มน้ำ (๓) เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (๔) นิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๑.๒ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔ แผนปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (ปรับปรุงช่วงที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๘๐) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (NAP) แผนบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพระดับชาติและระดับท้องถิ่น (NBSAP) และ (LBSAP) แผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ และแผนการเป็นมรดกแห่งอาเซียน (ASEAN Heritage Park) ฯลฯ

๑.๓ รวบรวม สังเคราะห์แผนงาน โครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา และพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๑.๔ รวบรวม ศึกษา และทบทวน รูปแบบ แนวทางการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่ชุ่มน้ำทั้งในและต่างประเทศ ที่มีลักษณะเดียวกันกับ หรือคล้ายคลึงกับประเภทพื้นที่ชุ่มน้ำ หรือเหมือนกันกับลักษณะของปัญหาพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๑.๕ รวบรวม ศึกษา และทบทวน รูปแบบ กระบวนการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีลักษณะทางระบบนิเวศ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่คล้ายคลึงกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ

๒. รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในและนอกขอบเขตพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานที่ดินจังหวัดพังงา สำนักงานป่าไม้จังหวัดพังงา สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดพังงา กรมธนารักษ์ กรมป่าไม้ เป็นต้น

๓. สำรวจทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อจัดทำรายงานสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

๓.๑ ทรัพยากรทางกายภาพที่ต้องสำรวจ เช่น ลักษณะภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน ลักษณะทางธรณีสัณฐาน อุทกธรณีวิทยา ลักษณภูมิอากาศ ข้อมูลอุทกวิทยา อุตุนิยมวิทยา เส้นทางน้ำ ที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๓.๒ ทรัพยากรทางกายภาพที่ต้องเก็บตัวอย่าง เช่น ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และน้ำทะเล เป็นต้น ให้คลอบคลุมเส้นทางน้ำของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา โดยมีการสำรวจอย่างน้อย ๒ ฤดูกาล

๓.๓ ทรัพยากรทางชีวภาพ เช่น ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและป่าไม้ ด้านประชากรและสังคมนกของพื้นที่ชุ่มน้ำ ทรัพยากรสัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์ การศึกษา สำรวจสถานภาพของสัตว์อื่นๆ เช่น สัตว์ป่า ปลา แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน เป็นต้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจอย่างน้อย ๒ ฤดูกาล

การเก็บข้อมูลด้านทรัพยากรชีวภาพ ที่ปรึกษาจะให้ความสำคัญของสถานภาพของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความสำคัญเฉพาะถิ่นหรือประจำถิ่น หรือเป็นชนิดพันธุ์ที่หาได้ยาก ใกล้สูญพันธุ์ ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง หรือไม่พบเห็นเป็นเวลานานในธรรมชาติบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา โดยสำรวจความหลากชนิด ความหนาแน่น และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า นกน้ำ นกอพยพ สัตว์น้ำหน้าดิน และปลา โดยมุ่งเน้นการประเมินสถานภาพของชนิดพันธุ์เด่น ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น และชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามตามบัญชี IUCN Red List และ Thailand Red Data

๓.๔ เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ชุ่มน้ำ ที่มีการใช้ประโยชน์โดยตรง (Direct Use) และประโยชน์โดยอ้อม (Indirect Use) จากพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ที่ครอบคลุมกิจกรรมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประชาชนในและนอกพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ดังนี้

(๑) ข้อมูลด้านประวัติศาสตร์ ความเชื่อ ตำนานพื้นฐาน ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่น้ำชุ่มน้ำ

(๒) แหล่งโบราณคดีในพื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่โครงการ (รัศมี ๓ กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ชุ่มน้ำ)

(๓) การทำแผนที่เดินดินของชุมชน/ตลาด ที่เป็นแหล่งการใช้และการกระจายของทรัพยากรจากพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา

(๔) ข้อมูลครัวเรือนที่มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรสัตว์น้ำ สัตว์ป่า นก ต้นไม้ พืช สมุนไพรต่างๆ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ฯลฯ

(๕) การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของพื้นที่ชุ่มน้ำ ที่ประชาชนมีการใช้ประโยชน์

๓.๕ การให้บริการทางระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ (Ecosystem Services) ได้แก่

(๑) ด้านการควบคุม (Regulation Service) ที่เป็นการใช้พื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อช่วยควบคุมและรักษาสมดุลของน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

(๒) ด้านการเป็นแหล่งผลิต (Provision Service) ของพื้นที่ชุ่มน้ำในฐานะแหล่งผลิต เช่น การเป็นแหล่งอาหาร แหล่งผลิตทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งการเป็นแหล่งสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่น ๆ ฯลฯ

(๓) ด้านวัฒนธรรม (Culture Service) ที่เป็นแหล่งมรดกวัฒนธรรม พื้นที่ทางจิตวิญญาณ พื้นที่การพักผ่อนหย่อนใจ และพื้นที่การศึกษา วิจัยเพื่อการศึกษา

(๔) ด้านการเกื้อกูลของทรัพยากรในพื้นที่ชุ่มน้ำ (Supporting Service) ในฐานะพื้นที่แหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต การรักษาวงจรการผลิตทางธรรมชาติ

โดยสามารถนำเครื่องมือ RAWES มาใช้ในการประเมินคุณค่าของนิเวศบริการ หรือเลือกใช้เครื่องมืออื่น ๆ ที่เหมาะสมและเป็นไปตามหลักสากล

ทั้งนี้จะต้องทำการประเมินภาวะวิกฤตและภัยคุกคามของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ภายใต้เงื่อนไขผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิถีเกษตรกรรมหรืออุตสาหกรรมที่ไม่ยั่งยืน การขยายตัวของผังเมือง ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน การระบายน้ำของครัวเรือนหรือชุมชน ฯลฯ ที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ที่ปรึกษาจะต้องนำเครื่องมือติดตามประสิทธิผลการบริหารจัดการพื้นที่แรมซาร์ (Ramsar Site Management Effectiveness Tracking Tool - R-METT) มาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับประเมินและติดตามประสิทธิผลการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนเป็น Ramsar Site เพื่อช่วยให้ผู้จัดการพื้นที่สามารถระบุจุดแข็ง จุดอ่อน และวางแผนการปรับปรุงการจัดการได้อย่างต่อเนื่อง

๔. ประเมินศักยภาพการเป็นแหล่งควบคุมและกักเก็บคาร์บอน (Carbon sinks) ของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ตามลักษณะเฉพาะของโครงสร้างดิน น้ำ พืช ในพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อคำนวณศักยภาพของการเป็นแหล่งควบคุมและกักเก็บคาร์บอน (Carbon sinks) ของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ให้เป็นไปตามหลักสากล

๕. ดำเนินการประเมินสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำ ตามเกณฑ์แรมซาร์ที่พื้นที่ชุ่มน้ำเคยได้รับการพิจารณาขึ้นทะเบียนไว้ ว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางระบบนิเวศหรือไม่ อย่างไร หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องระบุลักษณะทางนิเวศวิทยา Ecological Characteristics ที่เปลี่ยนแปลงไปด้วยข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ชัดเจน

๖. ทำการสำรวจการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยทำแบบสอบถามครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ชุ่มน้ำเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา เช่น การหาปลา การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้น้ำเพื่อการเกษตร การท่องเที่ยว รวมถึงรายได้การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติจากพื้นที่ชุ่มน้ำในทุกมิติ เป็นต้น

๗. รวบรวมข้อมูลและสำรวจสภาพภูมิประเทศ ที่ปรึกษาจะต้องรวบรวมข้อมูล และสำรวจสภาพภูมิประเทศพื้นที่ดำเนินการศึกษา และ/หรือพื้นที่ที่เป็นประโยชน์เพิ่มเติม ทั้งนี้งานสำรวจต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการใช้อยู่ หรือที่ทันสมัยกว่า เช่น การสำรวจทางน้ำ (Hydrographic Survey) ด้วยเครื่องมือสำรวจความลึก (Echo Sounder) การจัดทำแผนที่จากอากาศยานไร้คนขับ (UAV Mapping) การสำรวจภาพถ่ายทางอากาศระยะไกล (Remote Sensing) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการสำรวจ ด้วยอากาศยานไร้คนขับหรือดีกว่า เป็นต้น โดยผลการรวบรวมและการสำรวจข้อมูลต้องประกอบด้วย

๗.๑ ระดับน้ำและตะกอนดินในบริเวณพื้นที่ราบที่มีตะกอนพัดพา สันทราย/เนินทราย พื้นที่ระดับน้ำตื้น/น้ำลึก ดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำ หาดโคลน และป่าชายเลน

๗.๒ พื้นที่ที่มีความเปราะบางทางธรณีสัณฐานของพื้นที่ชุ่มน้ำ เช่น เขาตาปู ฯลฯ

๗.๓ เส้นทางน้ำที่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำและคุณภาพในพื้นที่ชุ่มน้ำ

๗.๔ ข้อมูลการสำรวจที่สนับสนุนการออกแบบโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ด้วยแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) และแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อรักษาระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๘. ศึกษาวิกฤตการณ์และภัยคุกคามของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ให้ครบถ้วนรอบด้าน อาทิเช่น ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ระดับน้ำทะเล การกัดเซาะชายฝั่ง ฯลฯ ซึ่งมีผลกระทบต่อสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา วิถีการเกษตร อุตสาหกรรม และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ยั่งยืน การขยายตัวของเมืองหรือชุมชน ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน การระบายหรือมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ฯลฯ

๙. จัดทำแผนหลักเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ซึ่งที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ด้านต่าง ๆ เชิงพื้นที่ และเสนอวิธีแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

๙.๑ ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ให้มีความครอบคลุมทั้งด้านการบริหารจัดการดิน การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ ฯลฯ

๙.๒ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพและระบบนิเวศ ให้มีความครอบคลุมทั้งระบบนิเวศป่าไม้ สัตว์ป่า สัตว์น้ำ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และระบบนิเวศอื่นที่มีความสำคัญในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๙.๓ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ชุ่มน้ำ ที่มีการใช้ประโยชน์โดยตรง (Direct Use) และประโยชน์โดยอ้อม (Indirect Use) จากพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาครอบคลุมกิจกรรมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประชาชนทั้งในและนอกพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๙.๔ ด้านบริการทางระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ (Ecosystem Services) ได้แก่

(๑) ด้านการควบคุม (Regulation Service) ที่เป็นการใช้พื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อช่วยควบคุมและรักษาสมดุลของน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

(๒) ด้านการเป็นแหล่งผลิต (Provision Service) ของพื้นที่ชุ่มน้ำในฐานะแหล่งผลิต เช่น การเป็นแหล่งอาหาร แหล่งน้ำจืดเพื่อการใช้ประโยชน์ แหล่งผลิตทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ รวมทั้งการเป็นแหล่งสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ

(๓) ด้านวัฒนธรรม (Culture Service) ที่เป็นแหล่งมรดกวัฒนธรรม พื้นที่ทางจิตวิญญาณ พื้นที่การพักผ่อนหย่อนใจ และพื้นที่การศึกษา วิจัยเพื่อการศึกษา

(๔) ด้านการเกื้อกูลของทรัพยากรในพื้นที่ชุ่มน้ำ (Supporting Service) ในฐานะพื้นที่แหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต การรักษาวงจรการผลิตทางธรรมชาติ

โดยสามารถนำเครื่องมือ RAWES มาใช้ในการประเมินคุณค่าของนิเวศบริการ หรือเลือกใช้เครื่องมืออื่น ๆ ที่เหมาะสมและเป็นไปตามหลักสากล

๙.๕ ขอบเขตพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา การใช้ประโยชน์ที่ดิน เส้นทางการไหลของน้ำ อุทกวิทยา พื้นที่สาธารณประโยชน์ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ปัญหาการบุกรุกเพื่อถือครองบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำ เป็นต้น

๙.๖ รวบรวม วิเคราะห์ ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า น้ำนองสูงสุด การตกตะกอน การกัดเซาะ ความต้องการใช้น้ำ ลักษณะชั้นดินและชนิดของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การเกษตร การประมง อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา สภาพเศรษฐกิจ สังคม การสัญจรและการเข้าถึงพื้นที่ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๙.๗ สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมินสภาพปัญหาในพื้นที่ พร้อมระบุพิกัด ตำแหน่งขอบเขตของสภาพปัญหา เช่น พื้นที่น้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำเสีย ฯลฯ ขนาดความรุนแรงของปัญหา สาเหตุการเกิด แนวทางการแก้ไข โดยแสดงตำแหน่งพิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง บนแผนที่ Google Earth หรือแพลตฟอร์มอื่น ๆ ที่เหมาะสม

๙.๘ วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล วิกฤตและภัยคุกคามที่เกิดขึ้น จะส่งผลกระทบต่อสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาอย่างไร พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลทางสมุทรศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่งและการจำลองแบบเชิงนิเวศวิทยา (Ecosystem Modelling) โดยต้องทำการเก็บข้อมูลทางสมุทรศาสตร์ภาคสนามตามหลักการด้านวิศวกรรมชายฝั่งทะเลร่วมกับข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำที่เป็นข้อมูลทุติยภูมิและปฐมภูมิ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

(๑) กระแสน้ำ คลื่น ลม เพื่อการจัดทำแบบจำลอง การไหลเวียนกระแสน้ำ การคำนวณการเคลื่อนตัวของตะกอนชายฝั่งและแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทะเล

(๒) ข้อมูลขนาดตะกอนและการพัดพา ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำ

(๓) การกัดเซาะพื้นที่ที่มีความสำคัญทางธรณีวิทยาและชายฝั่งทะเล ที่ส่งผลกระทบต่อโครงการธรณีสัณฐานที่เป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

(๔) ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลิตภาพการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ชุ่มน้ำ

(๕) การเป็นพื้นที่อนุบาลสัตว์น้ำ

(๖) การเป็นพื้นที่วัฏจักรของสารอาหารที่ซับซ้อน (Biogeochemical cycling) ฯลฯ

๙.๙ วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล แผนหลักการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จะต้องมีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ผลการศึกษาของโครงการนี้ มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔ แผนปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (ปรับปรุงช่วงที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๘๐) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (NAP) แผนบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพระดับชาติและระดับท้องถิ่น (NBSAP) และ (LBSAP) แผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ และแผนการเป็นมรดกแห่งอาเซียน (ASEAN Heritage Park) ฯลฯ

๙.๑๐ สรุปรายงานแผนหลักการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ตามสถานภาพของทรัพยากร สภาพปัญหา ภัยคุกคาม และแนวทางการป้องกัน แก้ไข และบรรเทาปัญหา โดยผ่านกระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑๐. ทบทวน ปรับปรุง และจัดทำรายงานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำตามแบบข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำแรมซาร์ (Ramsar Information Sheet : RIS) ที่ประเทศไทยเคยเสนอสำนักงานอนุสัญญาแรมซาร์ เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระหว่างประเทศ อันดับ ๑๑๘๕ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๔๕ โดยประกอบด้วย ๕ ส่วนสำคัญ ได้แก่

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลระบุตัวตนและที่ตั้ง (Identification & Location)

ส่วนที่ ๒ คุณค่าและความสำคัญระดับนานาชาติ (Ramsar Criteria)

ส่วนที่ ๓ ลักษณะทางกายและนิเวศวิทยา (Physical & Ecological Characteristics)

ส่วนที่ ๔ นิเวศบริการ สังคม และภัยคุกคาม (Ecosystem Services, Social Values & Threats)

ส่วนที่ ๕ การบริหารจัดการและการอนุรักษ์ (Management & Conservation)

๑๑. ศึกษาความเหมาะสมโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา ให้มีความสมดุลและยั่งยืน โดยจะต้องนำแผนงาน/โครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำที่ส่วนราชการต่าง ๆ มีการดำเนินการมาก่อนหน้า นำเข้ามาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลการศึกษาสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

ทั้งนี้การกำหนดโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ จะต้องมีการพิจารณาและครอบคลุมในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

๑๑.๑ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ จะต้องไม่ส่งผลกระทบหรือทำลายโครงสร้างธรณีสัณฐาน ลักษณะภูมิประเทศ โครงสร้างทางระบบนิเวศของประเภทและชนิดของพื้นที่ชุ่มน้ำ รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ ภายในพื้นที่ชุ่มน้ำ หากโครงการมีความจำเป็นที่ต้องทำเพื่อประโยชน์ของสาธารณประโยชน์ของประชาชนในรูปแบบโครงสร้างพื้นฐานแห่งรัฐนั้น ควรจะต้องมีการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของพื้นที่ชุ่มน้ำกับผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับเพื่อแสดงให้เห็นการแลกเปลี่ยนของทรัพยากรธรรมชาติและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๒ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ มีผลกระทบต่อข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีการสำรวจในข้อ ๓. อย่างไร และมีประเด็นฯ หรือผลกระทบต่อสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอย่างไร

๑๑.๓ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ มีผลกระทบต่อสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำ ตามเกณฑ์แรมซาร์และเกณฑ์ของพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ ที่พื้นที่ชุ่มน้ำเคยได้รับการพิจารณาขึ้นทะเบียนไว้ว่ากรณีที่โครงการนั้นมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางระบบนิเวศหรือไม่ อย่างไร หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องระบุลักษณะ รูปแบบ และขนาดผลกระทบทางนิเวศวิทยา Ecological Characteristics ที่เปลี่ยนแปลงไปให้ชัดเจน

๑๑.๔ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ สามารถใช้ประโยชน์ อนุรักษ์ และรักษาระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จะต้องดำเนินการบนพื้นฐานแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) และแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อช่วยอนุรักษ์ฟื้นฟู ระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา

๑๑.๕ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ จะต้องสนับสนุนและนำกลยุทธ์การสื่อสาร การศึกษา การมีส่วนร่วมและความตระหนัก (Communication Education and Public Awareness: CEPA) มาใช้เป็นกรอบแนวคิด ทั้งนี้โครงการจะต้องสะท้อนถึงคุณค่าที่แท้จริงของระบบนิเวศ และทรัพยากรที่อนุรักษ์ในอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ทั้งระบบนิเวศบก ระบบนิเวศชายฝั่ง ระบบนิเวศทางทะเล ทรัพยากรธรณี รวมถึงทรัพยากรทางประวัติศาสตร์และวิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น

๑๑.๖ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ จะต้องสนับสนุนแผนการบริหารจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา

๑๒. การประยุกต์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ในกรณีที่มีโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา และกรณีที่ไม่มีโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จะเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ โครงสร้างนิเวศบริการ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาอย่างไร

๑๓. ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำฐานข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าว ให้อยู่รูปของฐานข้อมูล Wetland Data และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับการศึกษาครั้งนี้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ และ ๑ : ๔,๐๐๐ หรือ ๑ : ๒,๐๐๐ หรือตามความเหมาะสมของโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูฯ ทั้งนี้ข้อมูลสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา หรือ Wetland Data จะต้องเสนอกรมทรัพยากรน้ำพิจารณารูปแบบ วิธีการนำเสนอ และการสื่อสารเพื่อสะท้อนภาพนิ่งเสมือนจริง (3D Perspective)

ฐานข้อมูลสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา หรือ Wetland Data จะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล API (Application Programming Interface) เพื่อเป็นตัวกลางหรือสะพานเชื่อมที่ทำให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันกับหน่วยงานอื่นๆภายในและภายนอกกรมทรัพยากรน้ำได้ ทั้งนี้ตัวแปรของชั้นข้อมูลจะต้องเสนอให้กรมทรัพยากรน้ำพิจารณาเห็นชอบ

๑๔. จัดทำแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา เมื่อทำการศึกษาสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำ ทั้งด้าน ๔ แล้ว จะต้องดำเนินการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ โดยเฉพาะมาตราการที่ ๙ ให้มีการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อคุ้มครอง ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยมีการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นเขตอนุรักษ์

และเขตพัฒนา พร้อมทั้งกำหนดแนวเขตกันชนพื้นที่ ตลอดจนกำหนดกิจกรรมที่สามารถกระทำได้และห้ามกระทำในพื้นที่ ทั้งนี้การแบ่งเขตการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จะต้องดำเนินการภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ชุ่มน้ำ และสอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

๑๕. ดำเนินการจัดทำคู่มือการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา สำหรับทุกภาคส่วนเพื่อนำผลการศึกษาของโครงการที่ประกอบด้วยข้อมูลในขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๑. - ๑๔. ให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์ต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการนำข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา มาพัฒนาเป็นสื่อการเรียนรู้สำหรับโรงเรียนและชุมชนในพื้นที่

๑๖. ดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพื่อสร้างการรับรู้ให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบสาระสำคัญของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ทั้งนี้จะต้องมีการนำเสนอแผนประชาสัมพันธ์ที่ระบุ รูปแบบ ช่องทางสื่อสาร กลุ่มเป้าหมาย สื่อประชาสัมพันธ์ และความถี่ในการสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง และแผนประชาสัมพันธ์โครงการจะต้องนำเสนอให้กรมทรัพยากรน้ำพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย

๑๖.๑ จัดทำวีดิทัศน์ สำหรับการประชาสัมพันธ์โครงการ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ นาที พากย์ภาษาไทย พร้อมคำบรรยายภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด สำหรับการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศ

๑๖.๒ แผ่นพับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชุด

๑๖.๓ แบคดรอป (Backdrop) พร้อมขาตั้งและกระเป๋า จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๔ ป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาด ๘๐x๒๐๐ เซนติเมตร จำนวน ๖ ชุด

๑๖.๕ จัดทำข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุท้องถิ่นหรือวิทยุชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ครั้ง

๑๖.๖ จัดทำสื่ออิเล็กโทรนิกส์เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผ่านเว็ปไซต์หรือช่องทางออนไลน์ตลอดระยะเวลาโครงการ

๑๗. ระหว่างดำเนินการศึกษา ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในพื้นที่ดำเนินการและพื้นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑๗.๑ จัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ ๑ ครั้ง หลังจากที่ปรึกษาส่งรายงานการเริ่มงาน (Inception Report) โดยผู้ร่วมประชุมอย่างน้อยประกอบด้วย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คณะอนุกรรมการลุ่มน้ำ ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มอนุรักษ์ นักวิชาการอิสระ สื่อมวลชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ เพื่อแนะนำและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๑๗.๒ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในระดับพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง ในขั้นตอนการจัดทำร่างแผนผังกรอบความคิดฯ โดยผู้ร่วมประชุมอย่างน้อยประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้ส่วน เสียในพื้นที่นั้น ๆ เป็นหลักและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อชี้แจงร่างรายงาน และรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ต่อ ครั้ง

๑๗.๓ จัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการจำนวน ๒ ครั้ง นำเสนอผลการศึกษาโครงการที่แล้วเสร็จ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๑) ในระดับพื้นที่ โดยผู้เข้าร่วมประชุม จะต้องที่ประกอบด้วย คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด องค์กรผู้ใช้น้ำ เครือข่ายพื้นที่ชุ่มน้ำ กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มอนุรักษ์ นักวิชาการอิสระ สื่อมวลชน ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ศึกษา โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน และ ๒) ที่ส่วนกลาง โดยผู้เข้าร่วมประชุมจะต้องประกอบด้วยบุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำ หน่วยงานที่ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๑๘. อบรมให้ความรู้บุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำในการใช้ฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และพจนานุกรมข้อมูล จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดที่ระบุในสัญญา ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ มีผลบังคับใช้ และกรมทรัพยากรน้ำได้รับอนุมัติจัดสรรเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน รายการค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างจากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมทรัพยากรน้ำไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๖. แผนการทำงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งการจัดทำแผนการทำงานดังกล่าวอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดตาม **ภาคผนวก ข**

๗. ผลงานที่จะส่งมอบ

ที่ปรึกษาจะต้องเสนอรายงานฉบับต่าง ๆ ต่อกรมทรัพยากรน้ำ เป็นระยะตามขั้นตอนโดยมีกำหนดระยะเวลาการส่งรายงาน ดังนี้

๗.๑ งวดที่ ๑ ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงาน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

(๑) รายงานการเริ่มงาน (Inception Report) มีรายละเอียดการส่งมอบงาน ประกอบด้วย รายการข้อมูลที่จำเป็นต่อการศึกษา ขั้นตอนและวิธีการศึกษา แนวคิดในการออกแบบ จำนวน ๗ ชุด

(๒) รายงานแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย แผนการปฏิบัติงาน แผนประชาสัมพันธ์ แผนบุคลากร แผนการส่งมอบงาน และแผนการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๗ ชุด

ทั้งนี้ ให้ส่งมอบไฟล์ดิจิทัลซึ่งบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ ชุด

๗.๒ งวดที่ ๒ ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

(๑) ร่างรายงานแผนหลักการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จำนวน ๗ ชุด

(๒) ร่างแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาพปัญหา ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาที่เกี่ยวข้องกับ พื้นที่โครงการ ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๓) ร่างแผนที่แสดงลักษณะทางชลศาสตร์ ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๔) ร่างแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (ภาพสี) ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๕) ร่างกรอบแนวคิด (Conceptual Design Plan) การวางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จำนวน ๗ ชุด

(๖) ร่างแนวคิดการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) จำนวน ๗ ชุด

(๗) ร่างรายงานผลการประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน ๗ ชุด

ทั้งนี้ ให้ส่งมอบไฟล์ดิจิทัลซึ่งบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ ชุด

๗.๓ งวดที่ ๓ ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงาน ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

(๑) ร่างรายงานแผนหลักการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จำนวน ๗ ชุด

(๒) แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาพปัญหา ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ ขนาด A0 จำนวน ๑ ชุด

(๓) แผนที่แสดงลักษณะทางชลศาสตร์ ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๔) ร่างรายงานข้อมูลและผลสำรวจสภาพภูมิประเทศพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จำนวน ๗ ชุด พร้อมภาพถ่าย ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๕) ร่างรายงานศึกษาความเหมาะสมโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ที่มีการประยุกต์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในการวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน ๗ ชุด

(๖) แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (ภาพสี) ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๗) ร่างแผนที่การบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Mapping) ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๘) ร่างแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา พร้อมกับร่างคู่มือการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาสำหรับทุกภาคส่วน จำนวน ๗ ชุด

(๙) ร่างฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และพจนานุกรมข้อมูล จำนวน ๑ ชุดข้อมูล

(๑๐) ร่างรายงานผลการประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน ๗ ชุด

ทั้งนี้ ให้ส่งมอบไฟล์ดิจิทัลซึ่งบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ ชุด

๗.๔ งวดที่ ๔ ส่งมอบงานภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

(๑) รายงานแผนหลักการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับกลาง) จำนวน ๗ ชุด

(๒) รายงานศึกษาความเหมาะสมโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับกลาง) ที่มีการประยุกต์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในการวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน ๗ ชุด

(๓) แผนที่การบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Mapping) ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๔) รายงานข้อมูลและผลสำรวจสภาพภูมิประเทศพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๗ ชุด พร้อมภาพถ่าย ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๕) แผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับกลาง) จำนวน ๗ ชุด

(๖) คู่มือการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา สำหรับทุกภาคส่วน (ฉบับกลาง) และสื่อจำนวน ๗ ชุด

(๗) ฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ในรูปแบบ Geodatabase ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และพจนานุกรมข้อมูล จำนวน ๑ ชุดข้อมูล

(๘) ร่างรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๗ ชุด

(๙) ร่างรายงานผลการประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน ๗ ชุด

ทั้งนี้ ให้ส่งมอบไฟล์ดิจิทัลซึ่งบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ ชุด

๗.๕ งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงาน ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาประกอบด้วย

(๑) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ ชุด

(๒) รายงานแผนหลักการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๗ ชุด

(๓) รายงานศึกษาความเหมาะสมโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๗ ชุด

(๔) แผนที่การบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Mapping) (ฉบับสมบูรณ์) ขนาด A1 จำนวน ๑ ชุด

(๕) แผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๗ ชุด

(๖) คู่มือการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา สำหรับทุกภาคส่วน (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๒๐๐ ชุด

(๗) รายงานผลการประชาสัมพันธ์โครงการฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๗ ชุด

(๘) วีดิทัศน์ สำหรับการประชาสัมพันธ์โครงการ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ นาที พากย์ภาษาไทย พร้อมคำบรรยายภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด สำหรับการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศ

(๙) สื่อการเรียนรู้สำหรับโรงเรียนและชุมชนในพื้นที่ จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์ข้อมูล

(๑๐)แบคดรอป (Backdrop) พร้อมขาตั้งและกระเป๋า จำนวน ๑ ชุด

(๑๑) ป้ายประชาสัมพันธ์พร้อมขาตั้ง ขนาด ๘๐x๒๐๐ เซนติเมตร จำนวน ๖ ชุด

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาจะต้องทำการรวบรวมไฟล์ข้อมูลทั้งหมดตามผลการศึกษา รวมทั้งไฟล์ข้อมูลดิบข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์/สังเคราะห์ ข้อมูลนำเข้าและผลการวิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ข้อมูล Project File จากโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ รวมทั้งข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาครั้งนี้ และจัดทำ Directory ของข้อมูลทั้งหมด ส่งมอบในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลซึ่งบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในอุปกรณ์เก็บจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ ชุด

๗.๖ รายงานความก้าวหน้าประจำเดือน ที่ปรึกษาจะต้องส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะทุกวันที่ ๕ ของทุกเดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันเริ่มต้นปฏิบัติงานตามสัญญา จำนวนเดือนละ ๗ ชุด จนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จ โดยรายงานความก้าวหน้าจะแสดงแผนและผลการดำเนินการที่ผ่านมา แผนและผลการเบิกจ่าย ตลอดจนเนื้อหาสาระอื่น ๆ ของการศึกษาตามแนวทางและวิธีการศึกษาที่ได้เสนอไว้ รวมถึงปัญหาอุปสรรค และวิธีการแก้ไข ขั้นตอนที่จะดำเนินการต่อไป

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างจะจ่ายเงินค่าดำเนินการเป็นเปอร์เซ็นต์ของวงเงินตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ความเห็นชอบ และได้อนุมัติจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว โดยแยกการจ่ายเงินออกมาเป็นงวดได้ ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบ ตามข้อ ๗.๑ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๐ % ของวงเงินตามสัญญา
งวดที่ ๒ เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบ ตามข้อ ๗.๒ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๕ % ของวงเงินตามสัญญา
งวดที่ ๓ เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบ ตามข้อ ๗.๓ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๐ % ของวงเงินตามสัญญา
งวดที่ ๔ เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบ ตามข้อ ๗.๔ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๐ % ของวงเงินตามสัญญา
งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบ ตามข้อ ๗.๕ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๑๕ % ของวงเงินตามสัญญา

๙. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ วงเงิน ๗๑,๐๘๕,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบเอ็ดล้านแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ ในการพิจารณาข้อเสนอ กรมทรัพยากรน้ำจะวิเคราะห์ความสมบูรณ์ คุณภาพ ความน่าเชื่อถือ ความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของข้อเสนอ รวมทั้งต้องมีข้อมูลครบถ้วนเพียงพอที่จะชี้แจงต่อสาธารณชนและหน่วยงานตรวจสอบต่างๆ ได้

๑๐.๒ คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันและเอกสารหลักฐานต่างๆ ของที่ปรึกษาแล้วคัดเลือกที่ปรึกษาที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน และยื่นเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง มีคุณสมบัติและข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๐.๓ ในกระบวนการพิจารณา คณะกรรมการดำเนินการจ้างฯ อาจสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากที่ปรึกษารายใดก็ได้ แต่จะมิให้ที่ปรึกษารายใดเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญที่เสนอไว้แล้ว และหากคณะกรรมการเห็นว่าที่ปรึกษารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน คณะกรรมการจะพิจารณา ตัดรายชื่อของที่ปรึกษารายนั้นออกจากการคัดเลือกในครั้งนี้

๑๐.๔ ในกรณีที่ที่ปรึกษารายใดเสนอเอกสารไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำ กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวนในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อที่ปรึกษารายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการดำเนินการจ้างฯ จะพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ที่ปรึกษารายนั้น และพิจารณาในขั้นตอนต่อไป

๑๐.๕ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำ จะพิจารณาตัดสินผู้ชนะ โดยคัดเลือกที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ แล้วพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะจากรายที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุด ในกรณีที่ที่ปรึกษาได้คะแนนเท่ากันหลายราย กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด

๑๐.๖ การพิจารณาข้อเสนอ จะยึดถือตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๓) กรณีงานจ้างที่ปรึกษาที่มีความซับซ้อนมากให้หน่วยงานของรัฐคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้วและให้คัดเลือกจากรายที่คะแนนรวมด้านคุณภาพ

๑๐.๗ ในการพิจารณาคะแนนด้านคุณภาพ และคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลัก ๓ ส่วน ดังนี้

ลำดับ	รายการ	สัดส่วน (ร้อยละ)
๑	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐
๒	วิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน	๔๐
๓	จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๔๐
	รวม	**๑๐๐**

๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (ร้อยละ ๒๐) กำหนดคะแนนเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน โดยแบ่งเป็น

พิจารณาจากประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เคยทำในอดีตย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ปัจจุบัน โดยพิจารณาจากจำนวนโครงการที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
ประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เคยทำในอดีตย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ – ปัจจุบัน โดยพิจารณาจากจำนวนโครงการที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)	**๑๐๐ คะแนน**
- ๕ โครงการ หรือ มากกว่า	๑๐๐ คะแนน
- ๔ โครงการ	๙๕ คะแนน
- ๓ โครงการ	๙๐ คะแนน
- ๒ โครงการ	๘๕ คะแนน
- ๑ โครงการ	๘๐ คะแนน
- ไม่มีโครงการ	๐ คะแนน

๒) วิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน (ร้อยละ ๔๐) กำหนดคะแนนเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน โดยแบ่งเป็น

(๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานตาม TOR (Conceptual Framework) (๒๕ คะแนน)

(๒) วิธีการดำเนินงาน (Approach and Methodology) (๕๐ คะแนน)

(๓) ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการดำเนินงาน (๒๕ คะแนน)

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	
รายละเอียด	**คะแนน**
(๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานตาม TOR (Conceptual Framework)	**๒๕ คะแนน**
- ไม่มีความเข้าใจในการดำเนินงาน	๐ คะแนน
- ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ	๕ คะแนน
- ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการในการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ	๕ คะแนน
- ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานศึกษาวางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติใน ด้วยแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) และแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อรักษาระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำ	๕ คะแนน
- ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๕ คะแนน
- ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการสำรวจสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำ	๕ คะแนน
(๒) วิธีในการดำเนินงาน (Approach and Methodology)	**๕๐ คะแนน**
- ไม่มีวิธีการดำเนินงาน	๐ คะแนน
- วิธีการของที่ปรึกษาในการสำรวจสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำ	๑๐ คะแนน
- วิธีการใช้แนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อรักษาระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำ	๑๐ คะแนน
- วิธีการศึกษาความเหมาะสมของโครงการในการอนุรักษ์ฟื้นฟู ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ	๑๐ คะแนน
- วิธีการการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของโครงการ	๑๐ คะแนน
- วิธีการออกแบบฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑๐ คะแนน
(๓) ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการดำเนินงาน	**๒๕ คะแนน**
- ไม่มีการจัดองค์กรและแผนการดำเนินงาน	๐ คะแนน
- ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการปฏิบัติงาน	๑๒.๕ คะแนน
- ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการทำงานบุคลากร	๑๒.๕ คะแนน

หมายเหตุ แนวทางการพิจารณาให้คะแนน ให้ใช้ตัวคูณ ดังนี้

- ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐ ระบุรายละเอียด/วิธีการที่เชื่อมโยง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน
- ตัวคูณเท่ากับ ๐.๕ ระบุรายละเอียด/วิธีการ
- ตัวคูณเท่ากับ ๐.๐ ไม่มีการระบุ

โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนปรากฏตาม **ภาคผนวก ค**

๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (ร้อยละ ๔๐) กำหนดคะแนนเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน

หลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านบุคลากรจะพิจารณาในด้านต่าง ๆ ดังนี้

(๑) จำนวนบุคลากรหลัก คุณวุฒิและประสบการณ์ (๘๕ คะแนน)

(๒) จำนวนบุคลากรผู้ช่วย คุณวุฒิและประสบการณ์ (๑๐ คะแนน)

(๓) จำนวนบุคลากรสนับสนุน คุณวุฒิ (๕ คะแนน)

จำนวนบุคลากรหลัก คุณวุฒิและประสบการณ์ (๘๕ คะแนน) ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (คะแนน)	คุณวุฒิการศึกษา (คะแนน)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๔.๐๐	๑.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรแหล่งน้ำและชลศาสตร์	๒.๘๐	๐.๗๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประยุกต์ใช้การแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS)	๒.๘๐	๐.๗๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจ	๒.๘๐	๐.๗๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการชายฝั่งทะเล	๒.๘๐	๐.๗๐
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและบริหารจัดการ	๓.๒๐	๐.๘๐
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๒.๘๐	๐.๗๐
๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านนันทนาการและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	๒.๘๐	๐.๗๐
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตย์	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๐	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและวางผังนิเวศวิทยาภูมิทัศน์	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ คนที่ ๑	๒.๘๐	๐.๗๐
๑๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ คนที่ ๒	๒.๘๐	๐.๗๐
๑๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเล	๒.๘๐	๐.๗๐
๑๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้และพรรณพืช	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ทะเล	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านปะการังและนิเวศใต้น้ำ	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	๒.๔๐	๐.๖๐
๑๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านการเกษตรกรรม/ปศุสัตว์	๒.๔๐	๐.๖๐
๒๐	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๒.๘๐	๐.๗๐
๒๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๒.๘๐	๐.๗๐
๒๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม	๒.๘๐	๐.๗๐
๒๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	๒.๔๐	๐.๖๐
๒๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ คนที่ ๑	๒.๘๐	๐.๗๐
๒๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ คนที่ ๒	๒.๘๐	๐.๗๐
รวมทั้งหมด		**๖๘**	**๑๗**
		๘๕	

หมายเหตุ หากไม่มีเอกสารแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์และรายละเอียดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรหลักรายใด ให้พิจารณาคะแนนเป็น ๐ คะแนนในรายนั้น แนวทางการพิจารณาให้คะแนน ให้ใช้ตัวคูณตามสัดส่วน ดังนี้

วุฒิการศึกษาของบุคลากรหลัก

ปริญญาเอก	ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
ปริญญาโท	ตัวคูณเท่ากับ ๐.๘
ต่ำกว่าปริญญาโท	ตัวคูณเท่ากับ ๐

ผลงานและประสบการณ์ของบุคลากรหลัก (ลำดับที่ ๑ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ ถึงปัจจุบัน และลำดับที่ ๒ – ๒๕ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ ถึงปัจจุบัน)

๕ โครงการขึ้นไป	ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
๔ โครงการ	ตัวคูณเท่ากับ ๐.๙๕
๓ โครงการ	ตัวคูณเท่ากับ ๐.๙๐
๒ โครงการ	ตัวคูณเท่ากับ ๐.๘๕
๑ โครงการ	ตัวคูณเท่ากับ ๐.๘๐
ไม่มีโครงการ	ตัวคูณเท่ากับ ๐

จำนวนบุคลากรผู้ช่วย คุณวุฒิและประสบการณ์ (๑๐ คะแนน) ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (คะแนน)	คุณวุฒิการศึกษา (คะแนน)
๑	วิศวกรผู้ช่วย คนที่ ๑	๐.๒๔	๐.๐๖
๒	วิศวกรผู้ช่วย คนที่ ๒	๐.๒๔	๐.๐๖
๓	วิศวกรผู้ช่วย คนที่ ๓	๐.๒๔	๐.๐๖
๔	วิศวกรผู้ช่วย คนที่ ๔	๐.๒๔	๐.๐๖
๕	วิศวกรผู้ช่วย คนที่ ๕	๐.๒๔	๐.๐๖
๖	สถาปนิกผู้ช่วย คนที่ ๑	๐.๒๔	๐.๐๖
๗	สถาปนิกผู้ช่วย คนที่ ๒	๐.๒๔	๐.๐๖
๘	สถาปนิกผู้ช่วย คนที่ ๓	๐.๒๔	๐.๐๖
๙	สถาปนิกผู้ช่วย คนที่ ๔	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๐	สถาปนิกผู้ช่วย คนที่ ๕	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๑	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วย คนที่ ๑	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๒	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วย คนที่ ๒	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๓	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วย คนที่ ๓	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๔	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วย คนที่ ๔	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๕	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วย คนที่ ๕	๐.๒๔	๐.๐๖
๑๖	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๑	๐.๒๐	๐.๐๕
๑๗	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๒	๐.๒๐	๐.๐๕
๑๘	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๓	๐.๒๐	๐.๐๕
๑๙	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๔	๐.๒๐	๐.๐๕
๒๐	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๕	๐.๒๐	๐.๐๕
๒๑	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๖	๐.๒๐	๐.๐๕

ลำดับ	รายการ	ประสบการณ์ (คะแนน)	คุณวุฒิการศึกษา (คะแนน)
๒๒	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๗	๐.๒๐	๐.๐๕
๒๓	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๘	๐.๒๐	๐.๐๕
๒๔	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๙	๐.๒๐	๐.๐๕
๒๕	นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย คนที่ ๑๐	๐.๒๐	๐.๐๕
๒๖	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๑	๐.๒๔	๐.๐๖
๒๗	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๒	๐.๒๔	๐.๐๖
๒๘	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๓	๐.๒๔	๐.๐๖
๒๙	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๔	๐.๒๔	๐.๐๖
๓๐	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๕	๐.๒๔	๐.๐๖
๓๑	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๖	๐.๒๔	๐.๐๖
๓๒	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๗	๐.๒๔	๐.๐๖
๓๓	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๘	๐.๒๔	๐.๐๖
๓๔	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๙	๐.๒๔	๐.๐๖
๓๕	นักวิชาการผู้ช่วย คนที่ ๑๐	๐.๒๔	๐.๐๖
รวมทั้งหมด		๘	๒
		๑๐	

หมายเหตุ หากไม่มีเอกสารแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์และรายละเอียดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรผู้ช่วยรายใด ให้พิจารณาคะแนนเป็น ๐ คะแนนในรายนั้น แนวทางการพิจารณาให้คะแนน ให้ใช้ตัวคูณตามสัดส่วน ดังนี้

วุฒิการศึกษาของบุคลากรผู้ช่วย (ลำดับที่ ๑ - ๓๕)

ปริญญาโท/เอก ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
ปริญญาตรี ตัวคูณเท่ากับ ๐.๘
ต่ำกว่าปริญญาตรี ตัวคูณเท่ากับ ๐

ผลงานและประสบการณ์ของบุคลากรผู้ช่วย (ลำดับที่ ๑ - ๓๕ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน)

๓ โครงการขึ้นไป ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
๒ โครงการ ตัวคูณเท่ากับ ๐.๙๐
๑ โครงการ ตัวคูณเท่ากับ ๐.๘๐
ไม่มีโครงการ ตัวคูณเท่ากับ ๐

จำนวนบุคลากรสนับสนุน คุณวุฒิ (๕ คะแนน) ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	คุณวุฒิการศึกษา (คะแนน)
๑	ช่างเทคนิค	๑๕	๑.๕
๒	พนักงานพิมพ์ดีด	๑๕	๑.๕
๓	เลขานุการโครงการ	๒	๑.๕
๔	นักศึกษาฝึกงาน	๑๕	๐.๕
รวมทั้งหมด			**๕.๐**

หมายเหตุ จะต้องเสนอจำนวนและตำแหน่งพร้อมเอกสารแสดงคุณวุฒิการศึกษาให้ครบถ้วน หากไม่ครบถ้วนให้พิจารณาคะแนนเป็น ๐ คะแนนในตำแหน่งนั้น แนวทางการพิจารณาให้คะแนน ให้ใช้ตัวคูณตามสัดส่วน ดังนี้

วุฒิการศึกษาของบุคลากรสนับสนุน

ช่างเทคนิค	ไม่ต่ำกว่า ปวส.	ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
พนักงานพิมพ์ดีด	ไม่ต่ำกว่า ปวช.	ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
เลขานุการ	ไม่ต่ำกว่า ปวส.	ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
นักศึกษาฝึกงาน	กำลังศึกษา ป.ตรี	ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐
ขาดคุณสมบัติ		ตัวคูณเท่ากับ ๐

ในวันที่ยื่นข้อเสนอที่ปรึกษาจะต้องเตรียมเอกสารทั้งหมด ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด และสำเนา จำนวน ๕ ชุด

โดยกำหนดให้คะแนนรวมทั้งหมดเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน

๑๐.๘ กรมทรัพยากรน้ำ มีสิทธิ์ให้ที่ปรึกษาชี้แจงสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับที่ปรึกษา กรมทรัพยากรน้ำ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๐.๙ กรมทรัพยากรน้ำ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจจะยกเลิก โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมทรัพยากรน้ำเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะโต้แย้ง คัดค้าน หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมทรัพยากรน้ำ จะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกที่ปรึกษาและลงโทษที่ปรึกษาเป็นผู้ทิ้งงานไม่ว่า ที่ปรึกษาจะได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุเชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๑. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรหลัก

บุคลากรหลักในทุกสาขาที่มีความเชี่ยวชาญ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการจ้าง โดยบุคลากรหลักจะต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และต้องมีประวัติซึ่งแสดงข้อมูลส่วนบุคคลด้านการศึกษาและประสบการณ์การทำงานมาแสดง ทั้งนี้ บุคลากรหลักควรมีผู้เชี่ยวชาญไม่น้อยกว่า ๒๕ คน ได้แก่

๑. ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี

ทำหน้าที่ : เป็นผู้บริหารวางแผนและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อให้งานบรรลุตามเป้าหมาย กำหนดวิธีการและแนวทางการปฏิบัติงานบริหารจัดการให้บุคลากรในโครงการดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และข้อตกลงของโครงการ ควบคุมคุณภาพของงาน บริหารทรัพยากรของโครงการ และบริหารการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในโครงการ

๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรแหล่งน้ำและชลศาสตร์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษาและวิเคราะห์ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรแหล่งน้ำ อุทกวิทยา ชลศาสตร์ และระบบนิเวศทางน้ำ รวมทั้งวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของระบบน้ำที่ส่งผลต่อความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ เพื่อเสนอแนวทางและมาตรการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำอย่างเหมาะสมและยั่งยืน

๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการประยุกต์ใช้การแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS) จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือวนศาสตร์ หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้แนวทางการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (NbS) เพื่อกำหนดแนวทาง มาตรการ และรูปแบบการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบนิเวศ รวมทั้งสนับสนุนการจัดทำแผนแม่บทและแบบแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ของโครงการ

๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมการสำรวจ หรือวิศวกรรมโยธา หรือภูมิสารสนเทศ หรือภูมิศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ภูมิสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศให้ได้ตามความเหมาะสมของโครงการและมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ

๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการชายฝั่งทะเล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมชายฝั่ง หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมโยธา หรือวิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือธรณีวิทยาชายฝั่ง หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจและวิเคราะห์ปัจจัยทางสมุทรศาสตร์ การประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ และการเสนอมาตรการป้องกันและงานวิศวกรรมชายฝั่ง

๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและบริหารจัดการ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรรมโยธา หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : วางแผนและวิเคราะห์แผนงานหลักของโครงการ กำหนดโครงสร้าง ลำดับขั้นตอนการบริหารจัดการความเสี่ยง ทรัพยากร งบประมาณ การติดตามและประเมินผล ควบคุมความคืบหน้าโครงการ รวมถึงการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และบูรณาการประสานงานระหว่างผู้เชี่ยวชาญสาขาต่าง ๆ

๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท (สาขาวิชา สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือภูมิสารสนเทศศาสตร์/เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์ บริหารจัดการข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)/แผนที่/ข้อมูลเชิงพื้นที่ ในพื้นที่โครงการ เพื่อประกอบการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ความสมบูรณ์ทางนิเวศ และภูมินิเวศสนับสนุนการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ ประมวลผลข้อมูล UAV และ Remote Sensing จัดทำแผนที่ประกอบแผนแม่บท และแผนงานของโครงการ บูรณาการข้อมูล GIS กับข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญด้านอื่นๆ จัดทำข้อมูลแผนที่ และการออกแบบเชิงแนวคิด และการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์/ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ

๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านนันทนาการ และพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท (สาขาวิชาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว หรือการจัดการนันทนาการการท่องเที่ยว หรือการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์ ศักยภาพ และข้อจำกัดด้านนันทนาการ และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของพื้นที่ พร้อมเสนอรูปแบบกิจกรรม และการพัฒนาที่เหมาะสมกับระบบนิเวศและ Zoning และ Conceptual Landscape Ecology Plan ควบคู่กับการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศ วิเคราะห์ และจัดการผลกระทบจากการท่องเที่ยว และจัดทำข้อเสนอ เพื่อสนับสนุนแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ

๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตย์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท (สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม หรือสถาปัตยกรรม หรือการวางผังเมือง หรือภูมิศาสตร์ หรือภูมิสารสนเทศศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา กำหนดแนวคิด และออกแบบเพื่อการอนุรักษ์/ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ และกำหนดรูปแบบการใช้พื้นที่ให้สอดคล้องกับ การแบ่งเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำ

๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและวางผังนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ หรือการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม หรือนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจวิเคราะห์โครงสร้างระบบนิเวศบริการเพื่อกำหนดกรอบแนวคิดในการวางผัง ดำเนินการออกแบบรายละเอียดและจัดทำแบบแปลน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำร่วมกับแบบนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) โดยประยุกต์ใช้แนวทางการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (NbS) ในการแบ่งเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจรวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อประเมินดัชนีทางนิเวศวิทยา โดยประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) พร้อมเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขด้านมลพิษ

๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือนิเวศวิทยาทางน้ำ หรือชีววิทยา หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจวิเคราะห์โครงสร้างประชากรและความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางทะเล ประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์พืชและสัตว์น้ำที่สำคัญหรือใกล้สูญพันธุ์ พร้อมวิเคราะห์ขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศและนิเวศบริการ เพื่อกำหนดเขตการใช้ประโยชน์และมาตรการรักษาสมดุลระบบนิเวศอย่างยั่งยืน

๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้และพรรณพืช จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สาขาวนศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือนิเวศวิทยา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจ วิเคราะห์ ประเมินสถานภาพทรัพยากรป่าไม้และพรรณพืชในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ รวมถึงการวิเคราะห์หลังจากมีการพัฒนาโครงการ สนับสนุนการออกแบบแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ในส่วนของการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ และแนวเชื่อมโยงทางนิเวศ

๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือชีววิทยา หรือสัตววิทยา หรือวนศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจ ประเมินประชากร พฤติกรรม ถิ่นที่อยู่อาศัย และการอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ ประเมินสถานภาพของสัตว์ป่าชนิดพันธุ์เด่น ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น และชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม จัดทำข้อมูลด้านสัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงแบบข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำแรมซาร์ (Ramsar Information Sheet : RIS)

๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ทะเล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือชีววิทยาทางทะเล หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจและรวบรวมข้อมูลทรัพยากรสัตว์ทะเล ประเมินชนิดและประชากรสัตว์ทะเล แหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร และวงจรชีวิตของสัตว์ทะเล ประเมินผลกระทบจากกิจกรรมชายฝั่งและกิจกรรมทางทะเล จัดทำแนวทางการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์ทะเล

๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านปะการังและนิเวศใต้น้ำ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อประเมินสถานภาพ ความสมบูรณ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ การกระจายตัวของถิ่นที่อยู่อาศัย ปัจจัยคุกคาม และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ

๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (เกษตรศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือวนศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ แยกประเภทชนิดของชุดดิน ตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน ศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินและความเหมาะสมของดิน เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ

๑๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านการเกษตรกรรม/ปศุสัตว์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์การเกษตร หรือเกษตรศาสตร์ หรือสัตวศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ ประเมินการเกษตรในพื้นที่โครงการ เสนอแนะการปรับปรุงการเกษตรที่เหมาะสมในการพัฒนา

๑๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือเศรษฐศาสตร์หรือบริหารธุรกิจ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจ สังคม ประเมินระบบนิเวศบริการ วิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ จัดทำแผนยกระดับเศรษฐกิจชุมชน

๒๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือประมง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลทางสมุทรศาสตร์วิศวกรรมชายฝั่ง สำรวจทรัพยากรชีวภาพนิเวศวิทยาชายฝั่ง ประเมินสถานะความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ กำหนดแผนงานและมาตรการอนุรักษ์ฟื้นฟู ออกแบบแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์

๒๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (เศรษฐศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : สำรวจและรวบรวมข้อมูลเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม วิเคราะห์พฤติกรรมการเข้าถึงทรัพยากรของชุมชน จัดการกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บูรณาการข้อมูลเพื่อจัดทำแผนแม่บท กำหนดแนวทางส่งเสริมคุณภาพชีวิตและวิถีชุมชน สร้างกลไกการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วม

๒๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (กฎหมาย หรือนิติศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานและแผนการพัฒนาต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางกฎหมายเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตรวจสอบและจัดทำร่างนิติกรรมสัญญาตลอดจนเอกสารข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง ประเมินความเสี่ยงทางกฎหมายพร้อมกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามขั้นตอนทางกฎหมายอย่างถูกต้องและครบถ้วน

๒๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (ศึกษาศาสตร์ หรือมนุษยศาสตร์ หรือนิเทศศาสตร์หรือวารสารศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสังคมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

ทำหน้าที่ : จัดทำแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการผ่านช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการต่อสาธารณะและประชาชนในพื้นที่โครงการ จัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ดำเนินการสำรวจและวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนบริหารจัดการข้อร้องเรียนในพื้นที่ รวมทั้งการติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์ของกิจกรรมที่จัด และดำเนินกลไกการปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามระเบียบและแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง ที่ปรึกษาสามารถเสนอบุคลากรเพิ่มเติมจากตำแหน่งต่าง ๆ ข้างต้นได้หากเห็นว่าจำเป็นและเป็นประโยชน์ในการดำเนินโครงการนี้

บุคลากรผู้ช่วย

บุคลากรผู้ช่วยในทุกสาขาที่มีความเชี่ยวชาญ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการจ้าง โดยบุคลากรผู้ช่วยจะต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และต้องมีประวัติซึ่งแสดงข้อมูลส่วนบุคคลด้านการศึกษาและประสบการณ์การทำงานมาแสดง ทั้งนี้ บุคลากรผู้ช่วยควรมีไม่น้อยกว่า ๓๕ คน ได้แก่

๑. วิศวกรผู้ช่วย จำนวน ๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมโครงสร้าง หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวชลประทาน หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๒. สถาปนิกผู้ช่วย จำนวน ๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (ภูมิสถาปัตย์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๓. นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วย จำนวน ๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์ หรือสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๔. นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผู้ช่วย จำนวน ๑๐ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๕. นักวิชาการผู้ช่วย จำนวน ๑๐ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิจัยการตลาด หรือสถิติ หรือสังคมศาสตร์ หรือสังคมวิทยา หรืออักษรศาสตร์ หรือศึกษาศาสตร์ หรือมานุษยวิทยา หรือพฤติกรรมศาสตร์ หรือจิตวิทยาสังคม หรือโบราณคดี หรือประวัติศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

บุคลากรสนับสนุน

๑. ช่างเทคนิค จำนวน ๑๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (สาขาที่เกี่ยวข้อง)

๒. พนักงานพิมพ์ดีด จำนวน ๑๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (สาขาที่เกี่ยวข้อง)

๓. เลขานุการโครงการ จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ : ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (สาขาที่เกี่ยวข้อง)

๔. นักศึกษาฝึกงาน จำนวน ๑๕ คน

คุณสมบัติ : ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและกรมทรัพยากรน้ำยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ จำนวนร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาจ้างต่อวัน นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้ขยายให้ จนถึงวันที่ที่ปรึกษา ได้มีการส่งมอบรายงานฉบับสุดท้าย และรายงานประกอบอื่นๆ พร้อมสื่อต่างๆ ให้กรมทรัพยากรน้ำครบถ้วนสมบูรณ์

นอกจากนี้ที่ปรึกษาต้องยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากที่ปรึกษาทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับอีกด้วย

๑๓. เงินประกันผลงาน

กรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด กรมทรัพยากรน้ำจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ % ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุค้ำประกันตลอดอายุสัญญามอบให้กรมทรัพยากรน้ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะคืนประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๔. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

กรมทรัพยากรน้ำตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษา เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าจ้างตามสัญญา เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ที่ปรึกษาได้วางหลักประกันการรับเงิน ค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ที่ปรึกษาจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนดให้และที่ปรึกษาตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

(๑) ที่ปรึกษาจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากที่ปรึกษาใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น กรมทรัพยากรน้ำ อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากที่ปรึกษาหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๒) เมื่อกรมทรัพยากรน้ำเรียกร้อง ที่ปรึกษาต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ (๑) ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากกรมทรัพยากรน้ำ หากที่ปรึกษาไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน กรมทรัพยากรน้ำ อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า คืนจากที่ปรึกษาหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๓) ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ที่ปรึกษาตามข้อ ๘ กรมทรัพยากรน้ำจะหักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดไว้จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๔) เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ที่ปรึกษาจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา กรมทรัพยากรน้ำจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ที่ปรึกษาก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๕) ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ ที่ปรึกษาจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ที่ปรึกษาจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่กรมทรัพยากรน้ำภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกรมทรัพยากรน้ำ

(๖) กรมทรัพยากรน้ำจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาต่อเมื่อกรมทรัพยากรน้ำได้หักเงินค่าจ้างไว้จนครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ (๓) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ที่ปรึกษามีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๖.๑) กรณีที่ปรึกษาได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ที่ปรึกษามีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงิน ค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยที่ปรึกษาจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับ เงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๖.๒) กรณีที่ปรึกษาได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้าง ได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ที่ปรึกษามีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๑๕. หลักประกันสัญญา

ที่ปรึกษาซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐที่ได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับกรมทรัพยากรน้ำ ต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาจ้างที่ปรึกษาให้กรมทรัพยากรน้ำยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ที่ปรึกษาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาแล้ว

๑๖. เอกสารการยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องยื่นซองข้อเสนอซึ่งประกอบด้วย ซองใบเสนอราคา และเอกสารตาม ข้อ ๑ และ ข้อ ๒ ซึ่งแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา ดังต่อไปนี้โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

(๑.๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๑.๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ปรึกษาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของ การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๔.๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลาง

ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔.๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (๔.๒) ข้อ (๔.๓) และข้อ (๔.๔) ๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่มีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

(๔.๖) กรณีตาม (๔.๑) - (๔.๕) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับ

๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่อให้ชัดเจน หรือหลักฐานแสดงตัวตนของที่ปรึกษาในการเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) การเสนอที่ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ดังนี้

(๓.๑) กรณีบริษัท มูลนิธิและสมาคม

(๓.๑.๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

(๓.๑.๒) หนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อนำไปใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท (แบบ ภ.ง.ค. ๙๐ หรือ ภ.ง.ค. ๙๑ หรือ ภ.ง.ด. ๑ หรือ ภ.ง.ด. ๓ หรือหนังสือรับรองการพักภาษี ณ ที่จ่าย (๕๐ ทวิ) เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

(๓.๑.๓) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือTranscript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา

(๓.๑.๔) หลักฐานการพัฒนาของบริษัท มูลนิธิ และสมาคม (ถ้ามี) ได้แก่ ใบรับรองคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล (ISO) หลักฐานการมีซอฟแวร์ที่ถูกกฎหมาย ใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance)

เมื่อแสดงหลักฐานการพัฒนาของบริษัทครบ ๓ กรณี ดังนี้

- ใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล เช่น ระบบ ISO
- ซอฟแวร์ที่ถูกกฎหมายร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานทั้งบริษัท
- ใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากหลักฐานไม่ครบ ๓ ข้อ ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนจะปรับลดตามกรณี ดังนี้

หลักฐานบริษัท	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน	หมายเหตุ
กรณีที่ ๑ มีหลักฐานครบทั้ง ๓ ข้อ	๒.๖๔๐	
กรณีที่ ๒ มีหลักฐานครบทั้ง ๒ ข้อ	๒.๕๘๕	ค่าโสหุ้ยถูกตัดออกร้อยละ ๕
กรณีที่ ๓ มีหลักฐานครบทั้ง ๑ ข้อ	๒.๕๓๐	ค่าโสหุ้ยถูกตัดออกร้อยละ ๑๐
กรณีที่ ๔ ไม่มีหลักฐาน	๒.๔๗๕	ค่าโสหุ้ยถูกตัดออกร้อยละ ๑๕

การเสนองานของบริษัทที่ปรึกษาที่มีการร่วมงานกัน เช่น ในรูปกิจการค้าร่วม (Consortium Agreement) หรือรูปแบบอื่นที่มีชื่อของบริษัทในการยื่นข้อเสนองานร่วมกัน แต่ละบริษัทจะต้องแสดงหลักฐานอัตราเงินเดือนของบุคลากรของบริษัทนั้น โดยตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark up factor) ของแต่ละบริษัทจะขึ้นอยู่กับเอกสารหลักฐานการพัฒนาของบริษัทนั้น

(๓.๒) กรณีที่ปรึกษาอิสระ

(๓.๒.๑) กรณีหน่วยงานของรัฐจ้างบริษัท/มูลนิธิ สมาคม/องค์กรของรัฐ สถาบันการศึกษาของรัฐ โดยมีที่ปรึกษาอิสระเป็นทีมงานผู้เชี่ยวชาญ สามารถแบ่งได้เป็น ๒ กรณี ดังนี้

(๓.๒.๑.๑) กรณีที่ปรึกษาอิสระถูกยืมตัวจากองค์กรอื่น ที่ปรึกษาอิสระดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(๓.๒.๑.๑.๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลาขององค์กรที่ยืมตัวมาและหนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อพิจารณาใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัทตันสังกัด (แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือ ภ.ง.ด. ๑ หรือ ภ.ง.ด. ๓

หรือหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (๕๐ ทวิ) เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

(๓.๒.๑.๑.๒) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา

(๓.๒.๑.๒) กรณีที่ปรึกษาอิสระไม่ได้เป็นพนักงานประจำในองค์กรใดๆ ที่ปรึกษาอิสระดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(๓.๒.๑.๒.๑) หลักฐานอัตราตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้

(๓.๒.๑.๒.๒) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา

(๓.๒.๒) กรณีหน่วยงานของรัฐจ้างที่ปรึกษาอิสระโดยตรงเพื่อทำงานในโครงการใดโครงการหนึ่ง ที่ปรึกษาอิสระดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(๓.๒.๒.๑) หลักฐานอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้

(๓.๒.๒.๒) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา

(๓.๓) กรณีองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษาของรัฐ

(๓.๓.๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

(๓.๓.๒) หนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อนำไปใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความพนักงานประจำของบริษัท (แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือ ภ.ง.ด. ๑ หรือ ภ.ง.ด. ๓ หรือ หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (๕๐ ทวิ) เฉพาะบุคคลที่แสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและในเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

(๓.๓.๓) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา

(๔) รายละเอียดและขอบเขตงานจ้าง จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด ดังนี้

(๔.๑) หนังสือรับรองผลงานการจ้างที่ปรึกษาประเภทเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ ประกอบด้วย

(๔.๑.๑) บัญชีแสดงรายการงาน ซึ่งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

(๔.๑.๒) บัญชีแสดงรายการงาน ในปัจจุบันที่ยังไม่แล้วเสร็จ

(๔.๑.๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของงานและ/หรือสำเนาสัญญาจ้าง ตามบัญชีแสดงรายการงานในข้อ (๔.๑.๑) และ (๔.๑.๒) ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

(๔.๒) รายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรผู้ช่วย พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง ประกอบด้วย

(๔.๒.๑) บัญชีแสดงรายชื่อ คุณวุฒิ จำนวนเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลทั้งที่ปฏิบัติงานประจำและปฏิบัติงานชั่วคราว (เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มาทำงานโครงการนี้)

(๔.๒.๒) ประวัติการทำงานของเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลทุกคนตามที่ระบุในข้อ (๔.๒.๑) โดยเสนอเป็นต้นฉบับพร้อมลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติ (ด้วยหมึกสีน้ำเงิน) และวัน เดือน ปี อย่างสมบูรณ์และให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวที่ทางราชการออกให้พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) รายละเอียดคุณวุฒิการศึกษาของบุคลากรสนับสนุน พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง โดยแสดงบัญชีแสดงรายชื่อ คุณวุฒิ จำนวนเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลทั้งที่ปฏิบัติงานประจำและปฏิบัติงานชั่วคราว (เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มาทำงานโครงการนี้) โดยเสนอเป็นต้นฉบับพร้อมลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติ (ด้วยหมึกสีน้ำเงิน) และวัน เดือน ปี อย่างสมบูรณ์และให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวที่ทางราชการออกให้พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) ข้อเสนอด้านคุณภาพ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

ซองใบเสนอราคา ให้บรรจุเอกสารข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด ข้อเสนอด้านราคาจะต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านคุณภาพโดยให้แยกการเสนอราคาออกเป็นส่วน ๆ ตามที่กำหนดเงื่อนไข ดังนี้

ค่าใช้จ่ายส่วนที่เหมาจ่าย

(๑) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรทั้งนี้จะต้องแสดงรายละเอียดประกอบ ดังต่อไปนี้

- เจ้าหน้าที่ที่จะใช้ปฏิบัติงานและความรับผิดชอบของแต่ละคน
- จำนวน MAN – MONTH ของบุคลากรหลัก บุคลากรผู้ช่วย และบุคลากรสนับสนุน แต่ละบุคคลที่ใช้ปฏิบัติงาน
- อัตราราคา MAN – MONTH จะต้องมีหลักฐานแสดงด้วยว่าอัตรา MAN– MONTH ของแต่ละบุคคล ได้รับจากหน่วยราชการใดเป็นครั้งสุดท้าย จำนวนเท่าใด และเมื่อใด
- ค่าใช้จ่ายอื่น

(๒) ค่าใช้จ่ายโดยตรง

- ค่าจัดทำรายงานและสื่อประชาสัมพันธ์
- ค่าใช้จ่ายภาคสนาม
- ค่าจัดประชุมสัมมนา
- ค่าสำรวจสภาพภูมิประเทศ
- ค่าสำรวจและวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

อัตราค่าจ้างและอัตราค่าใช้จ่ายที่ใช้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง รายละเอียดตามหนังสือ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา (มีนาคม ๒๕๖๙) และคู่มือหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ

อนึ่ง ข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจ่าหน้าถึง**ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก** เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจนแล้วนำยื่นเสนอโดยตรงต่อคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน **"หนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ"** พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นว่าเอกสารดังก ล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

๑๗. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูล เอกสาร และผลการศึกษา วิเคราะห์ และสำรวจออกแบบทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาโครงการนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ประโยชน์หรือดัดแปลงเพิ่มเติมเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจการของกรมทรัพยากรน้ำต่อไป โดยไม่ถือเป็นการลอกเลียนหรือละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทที่ปรึกษาและผู้ออกแบบ โดยไม่มีภาระต้องจ่ายค่าตอบแทนใดๆ แก่ที่ปรึกษาและ ผู้ออกแบบ และที่ปรึกษาจะต้องไม่มอบข้อมูลเอกสารและผลการศึกษา วิเคราะห์ และสำรวจออกแบบที่ได้ศึกษาให้แก่ผู้ใดหากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมทรัพยากรน้ำเสียก่อน

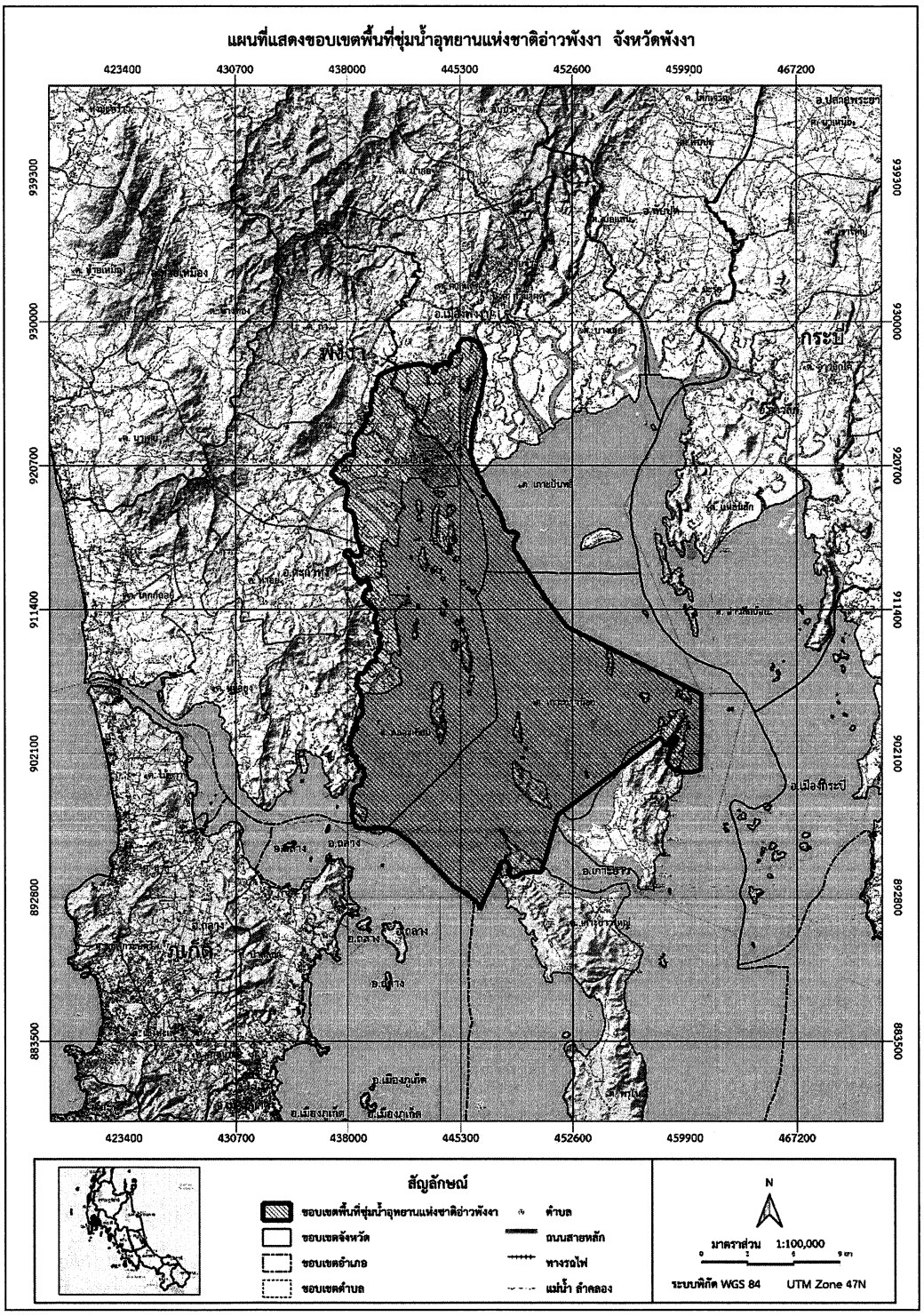
๑๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่ติดต่อ : ๑๘๐/๓ อาคารกรมทรัพยากรน้ำ ซอยพิบูลวัฒนา ๑๓ ถนนพระราม ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐๒ ๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๑๕๗ ในวัน เวลาราชการ

ภาคผนวก ก



รูปแสดง ขอบเขตพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... หน้า ผ - ๒

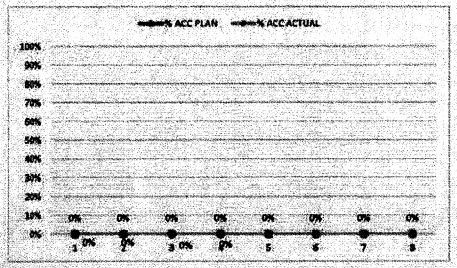
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
				รวม		0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:
1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งโครงการ จำนวน 8 เดือน
2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

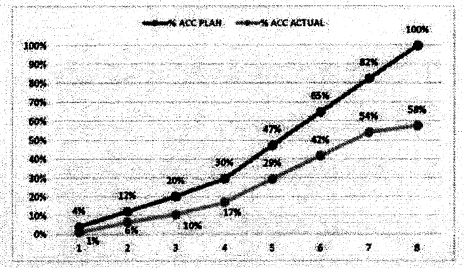
ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานปรับโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ:
1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานปรับโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานปรับโครงสร้างเดิม มีอเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

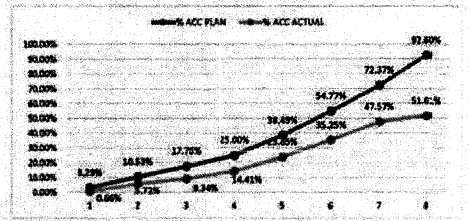
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานสื่อโครงสร้างเดิม					
	a1	ตร.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ตร.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%

	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6		
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%
% ACTUAL	0.66%	5.07%	5.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%

100,000 / 3,040,000 X 100 = 3.29 %

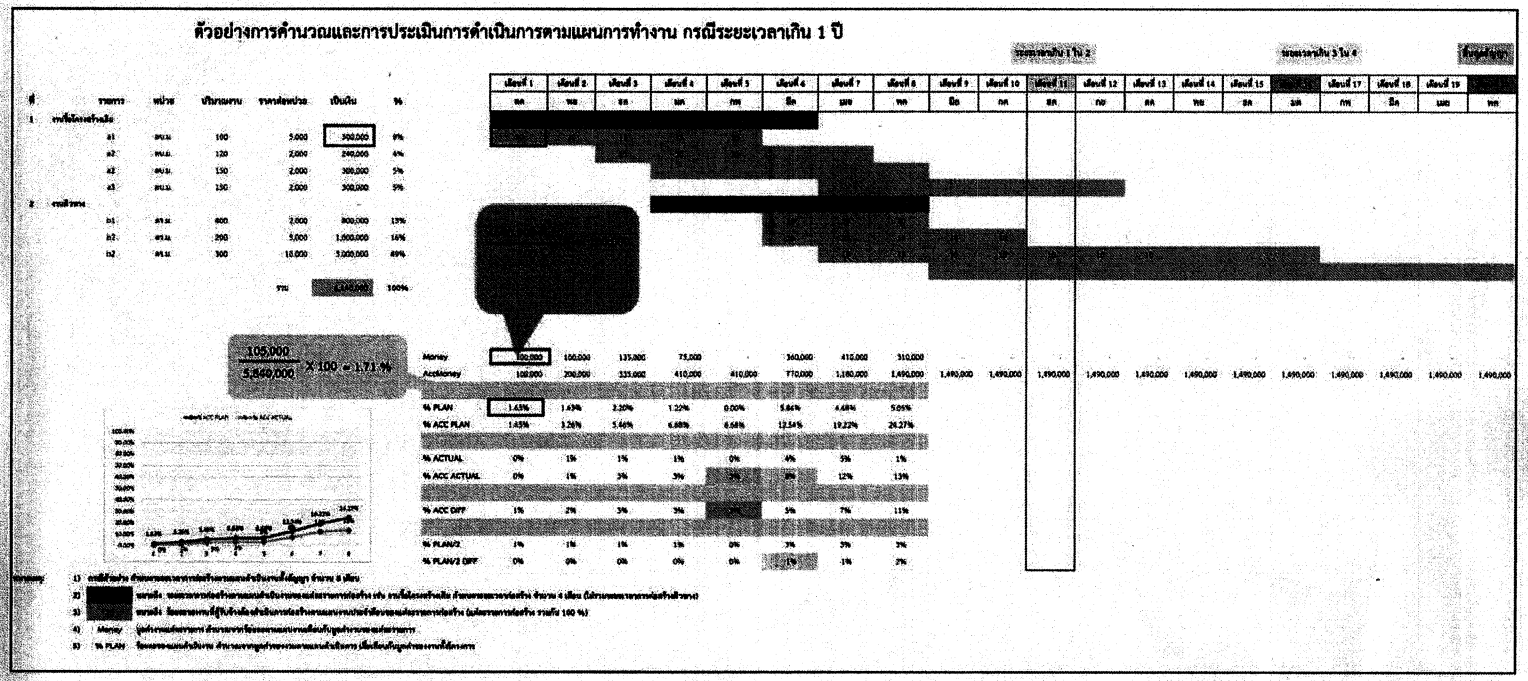


หมายเหตุ:
1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นญญา จำนวน 8 เดือน
2) [redacted] หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานสื่อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) [redacted] หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
6) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
7) % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
8) % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
9) % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
10) % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....



ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ภาคผนวก ค

หลักเกณฑ์การให้คะแนนวิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน	
รายละเอียด	**คะแนนสูงสุด**
(๒.๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานตาม TOR (Conceptual Framework)	**๒๕.๐๐**
(๒.๑.๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๕.๐๐**
๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำ เป็นเขตอนุรักษ์ เขตพัฒนา และเขตกันชน	๑.๐๐
๒) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการกำหนดกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ และกิจกรรมที่ไม่สามารถดำเนินการได้	๑.๐๐
๓) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการวิเคราะห์กิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ทั้งกิจกรรมหนักและกิจกรรมเบาที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ และกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ในเขตการใช้ประโยชน์	๑.๕๐
๔) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการกำหนดกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ในแต่ละเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ โดยมีการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ รวมทั้งการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตพืชและสัตว์ที่มีสถานภาพในปัจจุบันควบคู่ด้วย	๑.๕๐
(๒.๑.๒) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการในการอนุรักษ์ฟื้นฟู ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๕.๐๐**
๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการสำรวจเก็บข้อมูลเพิ่มเติมด้านต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อการศึกษาความเหมาะสมโครงการ	๒.๕๐
๒) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เช่น ด้านอุตุ-อุทกวิทยา ด้านความต้องการใช้น้ำ ด้านวิศวกรรม ชลศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น	๒.๕๐
(๒.๑.๓) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานศึกษาวางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ ด้วยแนวคิดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) และแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อรักษาระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๕.๐๐**
๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการกำหนดองค์ประกอบของการออกแบบ และการประมาณราคาของโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ พร้อมแบบนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology)	**๑.๐๐**
๒) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการออกแบบด้านวิศวกรรม และนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) พร้อมจัดทำแบบแปลน รายการคำนวณออกแบบ จัดทำประมาณการราคาค่าก่อสร้าง	**๑.๐๐**
๓) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการคำนวณปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง	**๑.๐๐**

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

หลักเกณฑ์การให้คะแนนวิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน	
รายละเอียด	**คะแนนสูงสุด**
๔) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการวิเคราะห์และเสนอแนวทางการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ โดยประยุกต์การใช้แนวทางการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature-based Solutions)	๒.๐๐
(๒.๑.๔) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	**๕.๐๐**
๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการเสนอแนวคิดการจัดทำฐานข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงาให้อยู่รูปของฐานข้อมูล Wetland Data และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๒.๐๐
๒) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการนำเสนอรูปแบบ วิธีการนำเสนอ และการสื่อสารเพื่อสะท้อนภาพนิ่งเสมือนจริง (3D Perspective)	๑.๕๐
๓) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในแนวคิดการจัดทำฐานข้อมูล API (Application Programming Interface)	๑.๕๐
(๒.๑.๕) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการสำรวจสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๕.๐๐**
๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการศึกษา สำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์สถานภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ชุ่มน้ำ	๑.๐๐
๒) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิของพื้นที่ชุ่มน้ำ ในสถานภาพปัจจุบัน	๒.๐๐
๓) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในการศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่ชุ่มน้ำ ด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม การเงิน การลงทุนที่เหมาะสม เป็นต้น ตามหลักวิชาการให้เป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือ	๒.๐๐
(๒.๒) วิธีในการดำเนินงาน (Approach and Methodology)	**๕๐.๐๐**
(๒.๒.๑) วิธีการของที่ปรึกษาในการสำรวจสถานภาพพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๑๐.๐๐**
๑) วิธีการศึกษา สำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์สถานภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ชุ่มน้ำ	๒.๐๐
๒) วิธีการสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิของพื้นที่ชุ่มน้ำ ในสถานภาพปัจจุบัน	๔.๐๐
๓) วิธีการศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่ชุ่มน้ำ ด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม การเงิน การลงทุนที่เหมาะสม เป็นต้น ตามหลักวิชาการให้เป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือ	๔.๐๐

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

หลักเกณฑ์การให้คะแนนวิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน	
รายละเอียด	**คะแนนสูงสุด**
(๒.๒.๒) วิธีการใช้แนวทางการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อรักษาระบบนิเวศบริการของพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๑๐.๐๐**
๑) วิธีการกำหนดองค์ประกอบของการออกแบบ และการประมาณราคาของโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ พร้อมแบบนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology)	๒.๐๐
๒) วิธีการออกแบบด้านวิศวกรรม และนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ (Landscape Ecology) พร้อมจัดทำแบบแปลน รายการคำนวณออกแบบ จัดทำประมาณการราคาค่าก่อสร้าง	๒.๐๐
๓) วิธีการคำนวณปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง	๒.๐๐
๔) วิธีการวิเคราะห์และเสนอแนวทางการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ โดยประยุกต์การใช้แนวทางการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature-based Solutions)	๔.๐๐
(๒.๒.๓) วิธีการศึกษาความเหมาะสมของโครงการในการอนุรักษ์ฟื้นฟู ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ	**๑๐.๐๐**
๑) วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลเพิ่มเติมด้านต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อการศึกษาความเหมาะสมโครงการ	๕.๐๐
๒) วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เช่น ด้านอุตุ-อุทกวิทยา ด้านความต้องการใช้น้ำ ด้านวิศวกรรม ชลศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น	๕.๐๐
(๒.๒.๔) วิธีการการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของโครงการ	**๑๐.๐๐**
๑) วิธีการจัดการประชาสัมพันธ์และประชุมปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศ	**๔.๐๐**
๒) วิธีการจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาโครงการฯ เบื้องต้น	**๓.๐๐**
๓) วิธีการจัดการประชุมกลุ่มย่อย	**๓.๐๐**
(๒.๒.๕) วิธีการออกแบบฐานข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Data) ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	**๑๐.๐๐**
๑) วิธีการจัดทำฐานข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำบึงละหานให้อยู่รูปของฐานข้อมูล Wetland Data และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๔.๐๐
๒) วิธีการนำเสนอรูปแบบ วิธีการนำเสนอ และการสื่อสารเพื่อสะท้อนภาพนิ่งเสมือนจริง (3D Perspective)	๓.๐๐
๓) วิธีการจัดทำฐานข้อมูล API (Application Programming Interface)	๓.๐๐

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

หลักเกณฑ์การให้คะแนนวิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน	
รายละเอียด	**คะแนนสูงสุด**
(๒.๓) ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการดำเนินงาน	**๒๕.๐๐**
(๒.๓.๑) ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการปฏิบัติงาน	๑๒.๕๐
(๒.๓.๒) ความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการทำงานบุคลากร	๑๒.๕๐
รวมคะแนนวิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน (๑) + (๒) + (๓)	**๑๐๐.๐๐**

หมายเหตุ แนวทางการพิจารณาให้คะแนน ให้ใช้ตัวคูณ ดังนี้

- ตัวคูณเท่ากับ ๑.๐ ระบุรายละเอียด/วิธีการที่เชื่อมโยง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน
- ตัวคูณเท่ากับ ๐.๕ ระบุรายละเอียด/วิธีการ
- ตัวคูณเท่ากับ ๐.๐ ไม่มีการระบุ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....