

สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.)

รายการข้อกำหนด (Terms of Reference)

งานทบทวนแผนแม่บทการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ทบทวนรายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้ และ

ออกแบบรายละเอียดงานก่อสร้างประตูกั้นน้ำที่ Tan Thuan นครโฮจิมินห์

ข้อกำหนดขอบเขตการปฏิบัติงาน (Term of Reference)

ให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม งานทบทวนแผนแม่บท
การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ทบทวนรายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้ และออกแบบรายละเอียด
งานก่อสร้างประตูกั้นน้ำที่ Tan Thuan นครโฮจิมินห์

สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

1. ความเป็นมา

เมืองโฮจิมินห์ เป็นเมืองที่ใหญ่ที่สุดของประเทศเวียดนามและเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาทางภาคใต้ของประเทศ มีประชากรกว่า 7 ล้านคน และคาดว่าจะเพิ่มเป็น 10 ล้านคนในปี พ.ศ. 2568 ที่ตั้งของเมืองอยู่ในเขตอิทธิพลของมรสุมจากทะเลจีนใต้ สภาพภูมิประเทศที่ตั้งอยู่ในที่ราบลุ่มปากแม่น้ำโขงตอนล่างและ แม่น้ำคองไญ โดยมีความสูงพื้นดินส่วนใหญ่สูงเพียง 1.5 เมตร จึงมักมีปัญหาน้ำท่วมเกิดขึ้นเป็นประจำจากน้ำหลากในแม่น้ำ น้ำทะเลหนุน และฝนตกในพื้นที่ การขยายตัวอย่างรวดเร็วของตัวเมืองไปในพื้นที่ราบลุ่ม การทรุดตัวของแผ่นดินจากการสูบน้ำใต้ดิน และการยุบตัวของชั้นดินเหนียวอ่อนปากแม่น้ำ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน และเป็นอุปสรรคในการพัฒนาเมือง

รัฐบาลประเทศเวียดนามได้พยายามแก้ไขปัญหา โดยได้รับความช่วยด้านวิชาการจาก Japan for International Cooperation Agency (JICA) ในจัดทำแผนหลักการระบายน้ำและจัดการน้ำเสียครอบคลุมพื้นที่ 650 ตารางกิโลเมตรของเมืองโฮจิมินห์ และได้รับความเห็นชอบจากรัฐบาลเวียดนามในปี พ.ศ. 2544 โดยแผนแม่บทที่กล่าวถึงมีขอบเขตงาน และผลการศึกษาใน 2 ด้านหลักคือการปรับปรุงระบบระบายน้ำ และการพัฒนาระบบจัดการน้ำเสีย ทั้งนี้ แผนดังกล่าวมุ่งเน้นด้านการจัดการน้ำเสีย และระบบการจัดการสุขาภิบาลในนครโฮจิมินห์

ต่อมากระทรวงการเกษตรและการพัฒนาชนบท (Ministry of Agricultural and Rural Development: MARD) ได้จัดทำแผนหลักควบคุมระดับน้ำในพื้นที่เมืองโฮจิมินห์ คองไญ และพื้นที่เมืองโดยรอบ โดยแผนดังกล่าวได้จัดทำแล้วเสร็จ และได้รับการอนุมัติจากรัฐบาลเวียดนามเมื่อปี พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ ผลการศึกษาดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่นครโฮจิมินห์ 1,478 ตารางกิโลเมตร โดยเน้นแนวทางและวิธีป้องกันน้ำท่วมในนครโฮจิมินห์ โดยการควบคุมระดับน้ำซึ่งแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจะดำเนินการลดระดับน้ำในคลองและแม่น้ำ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในคลองและแม่น้ำ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในปี 2555 ส่วนที่ 2 จะดำเนินการควบคุมระดับน้ำทั้งต้นน้ำและปลายน้ำ และพัฒนาระบบป้องกันน้ำท่วมหลังจากปี 2555 โดยผลการศึกษาดังกล่าวกำหนดให้มีการจัดทำประตูกั้นน้ำ (Tidal Control Sluice Gate) จำนวน 13 แห่ง เพื่อให้การควบคุมระดับน้ำดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ในการนี้ The Steering Center of Urban flood Control Program (SCFC) ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมนครโฮจิมินห์ ภายใต้การกำกับดูแลของสภาประชาชนนครโฮจิมินห์ (People Committee of Ho Chi Minh City : PCHCMC) ต้องการขอรับความช่วยเหลือทางวิชาการ (Technical Assistance) จากสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (สพพ.) เพื่อดำเนินการทบทวนแผนหลักตามที่กล่าว รวมถึงทบทวนรายงานผลการศึกษาคความเหมาะสมของงานก่อสร้างประตูระบายน้ำ Tan Thuan ซึ่งเป็น 1 ใน 13 ประตูกั้นน้ำภายใต้ผลการศึกษาของ MARD

พร้อมจัดทำแบบรายละเอียดของงานก่อสร้าง เพื่อจัดเตรียมความพร้อม สำหรับการดำเนินโครงการในขั้นตอนต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการจ้างที่ปรึกษา

2.1 เพื่อทบทวนผลการศึกษาแผนหลัก (Master Plan) การระบายน้ำและจัดการน้ำเสียที่จัดทำโดย JICA และทบทวนแผนหลักควบคุมระดับน้ำในพื้นที่เมืองโฮจิมินห์ ดองโน และพื้นที่เมืองโดยรอบ ที่จัดทำโดยกระทรวงการเกษตรและการพัฒนาชนบท (Ministry of Agricultural and Rural Development: MARD) รวมทั้งจัดลำดับความสำคัญของงานก่อสร้างประตูระบายน้ำและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างประตูระบายน้ำ Tan Thuan เพื่อป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องของโครงการในระยะยาว

2.2 เพื่อทบทวนผลการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) งานก่อสร้างประตูระบายน้ำ Tan Thuan ที่จัดทำโดย SCFC

2.3 เพื่อศึกษาผลกระทบและผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและศึกษาผลประโยชน์ที่จะได้รับทั้งในส่วนของประเทศไทยและประเทศเวียดนาม

2.4 เพื่อสำรวจ และจัดทำแบบรายละเอียด (Detailed Design) สำหรับงานก่อสร้างประตูระบายน้ำ Tan Thuan และอาคารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงจัดทำเอกสารประกวดราคา และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

3. พื้นที่โครงการ

งานสรุปผลการศึกษาแผนแม่บทและทบทวนความเหมาะสม รวมถึงการสำรวจออกแบบรายละเอียดงานก่อสร้างประตูระบายน้ำ Tan Thuan มีที่ตั้งโครงการอยู่ที่นครโฮจิมินห์ประเทศเวียดนาม (ภาพประกอบที่ 1) โดยประตูระบายน้ำ Tan Thuan เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของระบบกันป้องกัน เพื่อควบคุมระดับน้ำในนครโฮจิมินห์ ทั้งนี้ ประตูระบายน้ำ ที่กล่าวตั้งอยู่ที่ปากคลอง Te ใกล้กับท่าเรือ Tan Thuan ทำหน้าที่ป้องกันการไหลของน้ำในแม่น้ำโขงในช่วงภาวะน้ำขึ้น (High Tide) ไม่ให้ไหลเข้าท่วมตัวเมืองโฮจิมินห์ (ภาพประกอบที่ 2)

4. ขอบเขตงานสำคัญ

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการ ดังนี้

4.1 ทบทวนผลการศึกษาแผนหลัก (Master Plan) การระบายน้ำและจัดการน้ำเสียที่จัดทำโดย JICA และทบทวนผลการศึกษาแผนหลักควบคุมระดับน้ำในพื้นที่เมืองโฮจิมินห์ ดองไน และพื้นที่เมืองโดยรอบ ที่จัดทำโดยกระทรวงการเกษตรและการพัฒนาชนบท (Ministry of Agricultural and Rural Development: MARD) เพื่อเสนอแนะแนวทางการป้องกันน้ำท่วมนครโฮจิมินห์ให้สมบูรณ์

4.2 จัดลำดับความสำคัญของงานก่อสร้างประตูประบายน้ำและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างประตูประบายน้ำ Tan Thuan เพื่อป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องของโครงการในระยะยาว

4.3 ศึกษาและทบทวนรายงานผลการศึกษาคงเหมาะสม (Feasibility Study) งานก่อสร้างประตูประบายน้ำ Tan Thuan ซึ่งจัดทำโดย SCFC

4.4 ศึกษาผลกระทบและผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและศึกษาผลประโยชน์ที่จะได้รับทั้งในส่วนของประเทศไทยและประเทศเวียดนาม

4.5 จัดทำแบบรายละเอียด (Detailed Design) สำหรับงานก่อสร้างประตูประบายน้ำ Tan Thuan และอาคารที่เกี่ยวข้อง เอกสารประกวดราคา (Bidding Documents) และประมาณการราคาก่อสร้าง

5. ขอบเขตของงานที่ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการ

5.1 ทบทวนผลการศึกษาตามข้อ 4.1 และข้อ 4.2 จะต้อง ดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(1) ทบทวนผลการศึกษาแผนหลักระบบน้ำและจัดการน้ำเสียซึ่งจัดทำโดย JICA และแผนหลักควบคุมระดับน้ำในพื้นที่เมืองโฮจิมินห์ ดองไน และพื้นที่เมืองโดยรอบ ซึ่งจัดทำโดย MARD และรายงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมนครโฮจิมินห์ พร้อมทั้งผลการวิเคราะห์ ด้านอุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ และชลศาสตร์การไหลของน้ำ

(2) ตรวจสอบองค์ประกอบระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำหลักในปัจจุบันของนครโฮจิมินห์ ที่ได้ดำเนินการตามแผนไปแล้ว และนำเสนอรายงานผลที่ได้รับ พร้อมข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน

(3) จัดลำดับความสำคัญของงานก่อสร้าง และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างประตูประบายน้ำ Tan Thuan เพื่อป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องของโครงการในระยะยาว

5.2 งานทบทวนผลการศึกษาตามข้อ 4.3 และข้อ 4.4 จะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(1) ศึกษาและทบทวนรายงานผลการศึกษาคงเหมาะสมของงานก่อสร้างประตูประบายน้ำ Tan Thuan ซึ่งจัดทำโดย SCFC

(2) ศึกษาและทบทวนเกณฑ์สภาพพื้นที่ ผลการสำรวจ เกณฑ์และเงื่อนไขในการออกแบบ ลักษณะและรูปแบบอาคารที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

(3) จัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 2 มิติ (2 Dimension Mathematical Model) เพื่อศึกษาลักษณะและการเปลี่ยนแปลงการไหลของน้ำทั้งในช่วงก่อนและหลังการก่อสร้างประตูกั้นน้ำเพื่อสนับสนุนให้การออกแบบรายละเอียดงานก่อสร้างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

(4) ศึกษาและทบทวนและประเมินค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้งจำแนกวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถจัดซื้อจากประเทศไทยและส่วนที่จัดซื้อภายในประเทศเวียดนาม

(5) ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบและผลประโยชน์ที่จะได้รับจากดำเนินโครงการ รวมถึงประเมินผลประโยชน์ที่จะได้รับทั้งในส่วนของประเทศไทยและประเทศเวียดนาม

(6) ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) ตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมของประเทศเวียดนาม (Environmental Commitment Protection: ECP)

(7) ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินความเหมาะสมของโครงการทางเศรษฐศาสตร์ โดย พิจารณาและวิเคราะห์จากปัจจัยทางด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคม รวมไปถึงผลตอบแทนและผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม (Direct and Indirect Benefit)

5.3 งานจัดทำแบบรายละเอียด (Detailed Design) และงานอื่นๆ ตามข้อ 4.5 จะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(1) ศึกษาทางด้านเทคนิควิศวกรรม สํารวจข้อมูลด้านปฐพี ด้านชลศาสตร์ และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำแบบรายละเอียดของงานก่อสร้าง

(2) จัดทำแบบรายละเอียดของงานก่อสร้างภายใต้โครงการ และรายละเอียดทางวิศวกรรม (Technical Specification) ที่เกี่ยวข้อง

(3) จัดทำเอกสารประกวดราคาของงานก่อสร้าง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง พร้อมบัญชีปริมาณงาน (Bill of Quantity)

(4) จัดทำ Web Site เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

(5) ศึกษา และเสนอแนะรูปแบบวิธีการทำงานที่เหมาะสม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องของประเทศเวียดนาม เพื่อประโยชน์การทำงานของผู้รับเหมา และที่ปรึกษาไทย

6. ระยะเวลาในการศึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงานนี้ให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

7. การเบิกจ่ายเงินและการส่งรายงานพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง

7.1 **งวดที่ 1** จ่ายร้อยละ 15 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) เป็นภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด ภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน

7.2 **งวดที่ 2** จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report I) เป็นภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด ภายใน ระยะเวลา 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ตามขอบเขตงานข้อ 5.1

7.3 **งวดที่ 3** จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งร่างรายงานระหว่างการศึกษา (Interim Report) เป็นภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด ภายในระยะเวลา 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ตามขอบเขตงานข้อ 5.2

7.4 **งวดที่ 4** จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งร่างรายการจัดทำแบบรายละเอียดและงานอื่นๆ เป็นภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด ภายในระยะเวลา 240 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ตามขอบเขตงานข้อ 5.3

7.5 **งวดที่ 5** จ่ายร้อยละ 25 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานสรุปโครงการ (Completion Report) และแบบรายละเอียด ภายในระยะเวลา 300 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ทั้งนี้ รายงานฉบับดังกล่าวจะต้องมีรายงานผลการศึกษตามที่กำหนดทั้งหมด และเอกสารอื่นๆ ประกอบด้วย

7.5.1 รายงานสรุปโครงการเป็น ภาษาไทยจำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด โดยรายงานนี้จะแสดงผลการศึกษาที่ได้ปฏิบัติตามทั้งหมดตามขอบเขตการศึกษาที่กำหนดไว้และได้ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฝ่ายไทยและฝ่ายเวียดนาม

7.5.2 รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ฉบับสมบูรณ์ เป็นภาษาไทยจำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด พร้อม Digital File จำนวน 1 ชุด

7.5.3 แบบรายละเอียด (Detailed Design) กระดาษใบต้นฉบับขนาดเต็มส่วน (ขนาด A1) จำนวน 2 ชุด

7.5.4 แบบรายละเอียด (Detailed Design) งานก่อสร้างขนาดย่อครึ่งส่วนเป็นรูปเล่ม (ขนาด A3) จำนวน 30 ชุด

7.5.5 รายงานการออกแบบ เป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด

7.5.6 ข้อกำหนดทางวิศวกรรม (Technical Specification) จำนวน 30 ชุด ประกอบด้วย ภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 10 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด

7.5.7 ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง และเอกสารประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน 30 ชุด ประกอบด้วย ภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 10 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด

7.5.8 เอกสารประกวดราคา ภาษาไทยจำนวน 10 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 5 ชุด และภาษาเวียดนามจำนวน 10 ชุด

7.5.9 รายการคำนวณ จำนวน 5 ชุด

7.5.10 ข้อมูลรายงาน รายละเอียดโครงการ รายงานการปฏิบัติงาน สภาพพื้นที่ แบบก่อสร้าง (PDF file และ DWG file) แบบรายละเอียด เอกสารประมาณราคาค่าก่อสร้าง เอกสารประกวดราคา

รวมทั้งรายงานและเอกสารทั้งหมดของโครงการ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษบรรจุลง CD-ROM จำนวน 5 แผ่น

7.5.11 เอกสารหรือ CD-ROM สรุปผลเกี่ยวกับเว็บไซต์ตั้งแต่เริ่มต้นจนปิดโครงการ

สพพ. จะหักเงินค่าจ้างที่เบิกไว้ร้อยละ 5 ของวงเงินที่ส่งเบิกในแต่ละงวดเพื่อเป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายเงินคืนให้ที่ปรึกษาเมื่อได้จ่ายเงินงวดสุดท้ายแล้ว แต่ที่ปรึกษาอาจจะขอให้ สพพ. จ่ายเงินค่าประกันผลงานคืนแก่ที่ปรึกษาได้ แต่ที่ปรึกษาจะต้องนำหนังสือค้ำประกัน ซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินประกันผลงานที่ขอคืนมามอบให้แก่ สพพ. ไว้แทนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบ

8. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

8.1 ที่ปรึกษาหลัก (Lead Firm) ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง โดยมีการขึ้นทะเบียนไว้ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 5 ปี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

8.2 ที่ปรึกษาต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภทนิติบุคคล/บุคคลจากสภาวิศวกร และต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของประเทศไทย

8.3 ที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตามที่กล่าวในข้อ 8.1 และ 8.2 ที่ประสงค์เข้ารับการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นสามารถยื่นเอกสารตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น โดยบริษัทหรือกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารดังกล่าว จะต้องมีบุคลากรหลักที่มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีและประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี และสามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งต่างๆ ดังนี้

- 1) ผู้จัดการ โครงการ
- 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา
- 3) วิศวกรชลศาสตร์
- 4) วิศวกรโยธา
- 5) วิศวกรโครงสร้าง
- 6) วิศวปฐพีวิทยา/ฐานราก
- 7) วิศวกรไฟฟ้า/ควบคุม
- 8) วิศวกรเครื่องกล
- 9) สถาปนิก/ภูมิสถาปนิก

- 10) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
- 11) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
- 12) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 13) ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคาและประมาณราคา

8.4 ในกรณีที่ที่ปรึกษาต้องการยื่นข้อเสนอรวมกันมากกว่า 1 รายขึ้นไป ให้แสดงหลักฐาน ดังนี้

- 1) หนังสือแสดงความจำนงร่วมกันให้บริการ และรับผิดชอบร่วมกันของกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา
- 2) หลักฐานการไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา หรือผู้เสนองานรายอื่นๆ ที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

3) กรณีจดทะเบียนเป็นกิจการร่วมค้านิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 8.1-8.3 ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนองานได้

4) กรณีกิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ แต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 8.1-8.3 แต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่น เอกสารแสดงคุณสมบัติกับ สฟพ. และได้แสดงหลักฐานดังกล่าว ให้กิจการร่วมค้าสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนองานได้

8.5 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการหรือไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

9. หน้าที่ของสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.)

9.1 สพพ. จะแต่งตั้งตัวแทนเป็น “ผู้อำนวยการ โครงการ” และมอบอำนาจความรับผิดชอบให้แก่ตัวแทนผู้นี้ในนามของ สพพ. นอกจากนี้ สพพ. จะแต่งตั้ง “ผู้ประสานงาน โครงการ” (Counterparts) เพื่อประสานงานและให้การสนับสนุนในด้านต่างๆ แก่ที่ปรึกษาตลอดช่วงเวลาดำเนินการ รวมทั้งประสานงานกับคณะกรรมการที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลไทยและเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลเวียดนาม เพื่อพิจารณา และตรวจสอบรายงานของที่ปรึกษา

9.2 สพพ. จะให้ความช่วยเหลือกับที่ปรึกษาตามสมควร เพื่อให้การปฏิบัติงานของที่ปรึกษาดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และสะดวกรวดเร็ว

9.3 สพพ. จะช่วยประสานงานกับหน่วยงานของรัฐบาลไทยกับหน่วยงานของรัฐบาลเวียดนาม ในการหาข้อมูลและเอกสาร ตลอดจนจะจัดหาข้อมูลและเอกสารต่างๆ ของ สพพ. ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นสำหรับโครงการตามสัญญาฯ นี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

9.4 ภายใต้ขอบเขต อำนาจ และสิทธิของ สพพ. จะช่วยประสานงานกับหน่วยงานราชการของไทย และหน่วยงานของรัฐบาลเวียดนามในการให้ความสะดวกแก่ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่ของที่ปรึกษาเพื่อเข้าไปในบริเวณที่ทำการศึกษารวมทั้งในส่วนที่เป็นทรัพย์สินสาธารณะและเอกชนเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการปฏิบัติงานภาคสนาม

10. หน้าที่ของ The Steering Center of Urban Flood Control Program (SCFC)

SCFC จะต้องจัดเตรียมบุคลากรและข้อมูลต่างๆ ให้แก่ที่ปรึกษาไทยในระหว่างการปฏิบัติงานตามความเหมาะสม ดังนี้

10.1 SCFC จะต้องแต่งตั้ง “ผู้ประสานงานโครงการ” ทำหน้าที่ประสานงานระหว่างหน่วยงานของประเทศไทยกับ สพพ. และที่ปรึกษาไทย

10.2 SCFC จะต้องจัดหาข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์สำหรับการปฏิบัติงานภายใต้โครงการนี้ ตามที่ สพพ. และที่ปรึกษาไทยร้องขอ

10.3 SCFC จะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ร่วมเดินทางกับคณะของที่ปรึกษา เพื่ออำนวยความสะดวกพร้อมทั้งให้คำแนะนำที่ปรึกษาไทย ในระหว่างการสำรวจภาคสนาม และการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการศึกษานี้

11. ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามข้อผูกพัน และจะต้องใช้ความรู้ความชำนาญทางด้านเทคนิคอย่างดีที่สุด เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับกันทางวิชาชีพนานาชาติ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ เอาใจใส่ และขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ สพพ. มากที่สุดตลอดเวลา โดยคำนึงงานบนพื้นฐานจรรยาบรรณของที่ปรึกษาที่ สพพ. และรัฐบาลเวียดนามได้รับประโยชน์มากที่สุด ทั้งในด้านข้อมูลที่ได้มาเพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุน โครงการได้ถูกต้อง และการประหยัดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างมากที่สุด รวมทั้ง ประชาชนได้รับประโยชน์จากโครงการที่กล่าวได้เต็มที่

เมื่อมีความจำเป็นเกิดขึ้นหลังจากสิ้นสุดอายุสัญญาการว่าจ้างแล้ว ที่ปรึกษาจะต้องพร้อมที่จะช่วยบริการให้คำปรึกษาแก่ สพพ. เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ที่ปรึกษาได้ดำเนินการทั้งทางด้านเทคนิคและปัญหาทางด้านอื่นๆ ที่อาจมีการให้คำปรึกษาดังกล่าว ที่ปรึกษาจะดำเนินการให้เป็นอย่างดีโดยไม่ชักช้าและมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

12. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนโดยคนไทยหรือสถาบันการศึกษา พร้อมทั้งแสดงชีวประวัติ ประสบการณ์ การทำงานและความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

แต่ละคนในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามแบบฟอร์มที่ สพพ. กำหนด) ทั้งนี้ การยื่นข้อเสนอของที่ปรึกษา จะต้องแยกยื่นออกเป็น 2 ชอง ประกอบด้วย

12.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอแนวความคิดการดำเนินโครงการ การนำเทคนิคต่างๆ มาใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล รวมทั้งกระบวนการวิเคราะห์ ตลอดจนแผนการดำเนินงาน แผนภูมิแสดงบุคลากรผู้รับผิดชอบ แผนภูมิแสดงแผนงาน และระยะเวลาในการดำเนินงานทุกขั้นตอน การปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ที่ปรึกษาจะต้องแสดงความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง ตามปริมาณงานเป็น Man-Month

12.2 ข้อเสนอด้านราคา ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนองบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตาม TOR ที่กล่าวข้างต้น โดยจำแนกค่าใช้จ่ายออกเป็น

- 1) ค่าใช้จ่ายในด้านบุคลากรหลัก ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าจ้างของที่ปรึกษาแต่ละคน ประกอบด้วย ค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือน ค่าโสหุ้ย ค่าสวัสดิการสังคม และค่าธรรมเนียมของแต่ละเดือนกับจำนวน Man-Month ของแต่ละคน
- 2) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสนับสนุน ซึ่งต้องแสดงการคำนวณค่าจ้างของบุคลากรสนับสนุนและจำนวน Man-Month ในแต่ละตำแหน่ง
- 3) ค่าใช้จ่ายดำเนินโครงการซึ่งต้องแสดงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ และต้องแสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยและผลรวมของแต่ละรายการ
- 4) ค่าภาษี

12.3 การยื่นข้อเสนอเพื่อรับการคัดเลือกเป็นที่ปรึกษา

- 1) บริษัทที่ปรึกษาสามารถรวมกลุ่มกันเพื่อยื่นข้อเสนอได้ ตั้งแต่การยื่นข้อเสนอเบื้องต้น
- 2) ในกรณีที่ที่ปรึกษารวมกลุ่มกันยื่นข้อเสนอเบื้องต้น และผ่านการคัดเลือกให้เหลือน้อยราย (Short List) กลุ่มที่ปรึกษานั้นๆ จะต้องร่วมกันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคโดยมีสมาชิกในกลุ่มครบถ้วนตามที่ได้ยื่นข้อเสนอเบื้องต้นไว้
- 3) ไม่อนุญาตให้ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกให้เหลือน้อยรายรวมกลุ่มกันเองในการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

13.1 การจ้างที่ปรึกษาจะใช้วิธีการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก ตามระเบียบ สพพ. ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2554 ข้อ 40-52 โดยจะใช้วิธีจัดจ้างแบบ Quality Base Selection (QBS)

13.2 คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกให้เหลือน้อยราย (Short List) และได้ยื่นข้อเสนอมาถูกต้องครบถ้วนตามหนังสือเชิญชวนและ TOR ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณา และประเมินผลให้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิคของที่ปรึกษาใน 3 ส่วน คือ

1) ด้านประสบการณ์	20	คะแนน
2) ด้านเทคนิค และวิธีการดำเนินงาน	40	คะแนน
3) ด้านบุคลากร	40	คะแนน

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาที่จะผ่านเกณฑ์ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและได้รับการพิจารณาทางด้านราคาจะต้องได้รับผลการประเมินทางด้านเทคนิคไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

13.3 คณะกรรมการฯ จะจัดลำดับผลประเมินข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุดเรียงตามลำดับและคณะกรรมการฯ จะดำเนินการเปิดซองข้อเสนอทางด้านราคาของที่ปรึกษารายที่คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิคดีที่สุด และเชิญที่ปรึกษารายดังกล่าวมาเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากการเจรจาต่อรองราคาไม่เป็นผลสำเร็จ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาจะเชิญที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไปมาเจรจาต่อรอง เพื่อให้ได้ราคาที่เหมาะสมต่อไป ทั้งนี้ ผลการพิจารณาและคำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด และ สพพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น จากการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคาของที่ปรึกษาครั้งนี้