



ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR)

Module B2 การจัดทำผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดิน  
ในพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและ  
เศรษฐกิจหลัก ในพื้นที่ลุ่มน้ำ 17 ลุ่มน้ำ

คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการเพื่อออกแบบและก่อสร้าง  
ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน  
และระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย  
และ  
คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย (กบอ.)  
สำนักนายกรัฐมนตรี

## ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR)

Module B2 การจัดทำผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ  
รวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก สำหรับพื้นที่ 17 ลุ่มน้ำ

### สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	- 1 -
2. วัตถุประสงค์	- 1 -
3. ขอบเขตงานหลัก การจัดทำผังการใช้ที่ดิน / การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ สำหรับพื้นที่โครงการ	- 1 -
4. ขอบเขตงานหลัก การจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก สำหรับพื้นที่โครงการ	- 5 -
5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	- 10 -
6. รูปแบบของโครงการ และเงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอ	- 10 -
7. เอกสารที่ต้องยื่นในการเสนอ	- 11 -
8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	- 15 -
9. การทำสัญญาจ้าง	- 16 -
10. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน	- 17 -
11. อัตราค่าปรับ	- 17 -
12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง	- 17 -
13. การจ่ายเงินล่วงหน้า	- 18 -
14. การหักเงินประกันผลงาน	- 18 -
15. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ	- 18 -
16. หลักประกันซอง	- 19 -
17. ลิขสิทธิ์ในเอกสาร	- 20 -
18. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ	- 20 -
19. ข้อกำหนดอื่นๆ	- 20 -

## ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR)

### Module B2 การจัดทำผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก สำหรับพื้นที่ 17 ลุ่มน้ำ

#### 1. บทนำ

ตามที่รัฐบาลไทยได้เชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมเสนอกรอบแนวคิด (Conceptual Plan) เพื่อออกแบบก่อสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย โดยได้มีผู้สนใจเข้าร่วมเสนอกรอบแนวคิด ซึ่งรัฐบาลไทยได้พิจารณาคัดเลือกกรอบแนวคิดที่เห็นว่ามีเหมาะสมจำนวน 3 ราย สำหรับงานหลักแต่ละด้านตามที่ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ทราบแล้วนั้นในขั้นตอนต่อไปผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกในขั้นตอนของกรอบแนวคิด (Conceptual Plan) จะต้องดำเนินการจัดทำข้อเสนอชั้น Definitive Design พร้อมเสนอราคาในการศึกษาออกแบบและก่อสร้างในรูปแบบ Design-build with Guaranteed Maximum Price (GMP) สำหรับ Module ที่ตนเองได้รับคัดเลือก เพื่อให้รัฐบาลไทยพิจารณาคัดเลือกเป็นคู่สัญญาในการดำเนินการในโครงการออกแบบก่อสร้างงานหลักดังกล่าวต่อไปทั้งนี้โครงการออกแบบก่อสร้าง สำหรับงานหลัก Module B2 และการยื่นข้อเสนอชั้น Definitive Design ของงานหลักนี้จะมีเงื่อนไขและขอบเขตงานตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาวิเคราะห์และวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 ปี

2.2 เพื่อศึกษา ออกแบบ และก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของพื้นที่ชุมชนเขตเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน ในพื้นที่ 17 ลุ่มน้ำ ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี

**งบประมาณ** ไม่เกิน 14,000 ล้านบาท โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น 2 หมวด คือ

1) การจัดทำผังการใช้ที่ดิน / การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดขอบเขตงานตามข้อ 3

2) การจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก ซึ่งมีรายละเอียดขอบเขตงานตามข้อ 4

#### 3. ขอบเขตงานหลักการจัดทำผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ สำหรับพื้นที่โครงการ

##### 3.1 พื้นที่ดำเนินการ

ศึกษาพื้นที่ 47 จังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำอื่น (17 ลุ่มน้ำ)

### 3.2 ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 3.2.1 การสำรวจ จัดทำ/ปรับปรุงแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) จัดทำภาพถ่ายทางอากาศออร์โธ มาตราส่วน 1: 4,000 โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศที่มีความละเอียด 30 ซม. หรือดีกว่าใน 17 กลุ่มน้ำ โดยการบินถ่ายใหม่และ/หรือใช้ภาพที่มีอยู่ที่ถ่ายตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นมา ประกอบกันให้ครบทุกกลุ่มน้ำ

2) จัดหาและ/หรือจัดทำข้อมูลค่าระดับความสูงเชิงเลข ที่มีความละเอียดทางดิ่ง 30 ซม. (Vertical Accuracy) หรือดีกว่า และทางราบ 1 เมตร (Horizontal Accuracy) หรือดีกว่า โดยการบินถ่ายใหม่และ/หรือใช้ข้อมูลที่มีอยู่ที่สำรวจตั้งตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นมา

3) จัดทำแผนที่แสดงระดับความสูง/เส้นชั้นความสูงจากข้อมูลที่มีความละเอียดทางดิ่ง 30 ซม. หรือดีกว่าและทางราบ 1 เมตรหรือดีกว่า โดยใช้ข้อมูลจากข้อ 2) ทั้งนี้พื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ 0-35 % จัดทำที่ช่วงชั้นความสูง (Contour Interval) 0.20 เมตร สำหรับพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 35 % จัดทำที่ช่วงชั้นความสูง (Contour Interval) 1 เมตร

4) จัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นปัจจุบันจากชุดภาพออร์โธที่จัดทำขึ้นในข้อ 1) โดยการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติหรือมาตรฐานตามประกาศของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) และให้ครอบคลุมเนื้อหาตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองด้วย

5) จัดทำแผนที่แหล่งน้ำและเส้นทางน้ำในมาตราส่วน 1:4,000 จากภาพออร์โธที่จัดทำขึ้นในข้อ 1) และการลงสำรวจในภาคสนาม

6) จัดทำแผนที่เชิงเลข (Digital Map) มาตราส่วน 1:4,000 แสดงสภาพภูมิประเทศ ที่เป็นข้อมูลที่ทันสมัย ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยใช้ข้อมูลจากข้อ 1) ถึงข้อ 5) และสามารถใช้อ้างอิงของส่วนราชการที่จัดทำแล้ว (ถ้ามี)

ในการจัดทำฐานข้อมูลและข้อมูลอธิบายทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) และให้ครอบคลุมเนื้อหาตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองด้วย

#### 3.2.2 การรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

1) รวบรวม ปรับปรุง ข้อมูลกายภาพ ประชากร สังคม เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมและขนส่ง เมืองและชนบท ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง รวมทั้งข้อมูลการพัฒนา ระบบบริหารจัดการน้ำตามงานหลัก Module ต่างๆ

2) จัดทำฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของหน่วยงานอื่น โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ กษช. 19128:2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศส่วนติดต่อกับผู้ใช้ของเครื่องแม่ข่ายให้บริการแผนที่ทางอินเทอร์เน็ต (Geographic Information-Web Map Server Interface) และ กษช. 19136 : 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ ภาษา GML เพื่อการจัดเก็บและการแลกเปลี่ยน

ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และใช้ประมวลร่วมกับฐานข้อมูลการวางผังเมืองระดับภาคและระดับเมืองของกรมโยธาธิการและผังเมือง

**3.2.3 การจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านชลศาสตร์** เพื่อใช้คำนวณสภาพการเกิดอุทกภัย

1) จัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในระดับลุ่มน้ำ และระดับจังหวัด เพื่อใช้คำนวณสภาพการเกิดอุทกภัยในคาบอุบัติ (Return Period) ในช่วงต่างๆ โดยใช้ค่าระดับความสูงภูมิประเทศที่มีระยะห่างระหว่างเส้นชั้นความสูง (Contour Interval) 0.20 – 0.25 เมตร (ใช้ข้อมูลของส่วนราชการที่จัดทำแล้ว ถ้ามี)

2) พัฒนาระบบช่วยตัดสินใจ (Decision Support System, DSS) เป็นเครื่องมือช่วยตัดสินใจระดับนโยบาย ในการพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการขยายตัวของเมือง พื้นที่ทางเศรษฐกิจ เช่น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม การขนส่ง ฯลฯ และเลือกใช้มาตรการที่สัมพันธ์กัน ทั้งมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างและมาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง

3) การจัดทำข้อมูลให้จัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ตาม มอก. 19115/2548 คำอธิบายข้อมูล

**3.2.4 วางและจัดทำผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและมาตรการควบคุมและพัฒนาให้เป็นไปตามผัง**

1) วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับลุ่มน้ำและระดับจังหวัดเพื่อกำหนดทิศทางการเจริญเติบโตการกระจายตัวของเมืองและชุมชนตามบทบาทหน้าที่ โดยศึกษาเรื่องความเป็นเมือง (Urbanization) สภาพกายภาพ เศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษา แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี การบริหารจัดการน้ำและการระบายน้ำ สภาวะอุทกภัย ระบบคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ นโยบายที่ส่งผลการเปลี่ยนแปลงทางด้านพื้นที่

2) ทบทวนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมืองที่ได้จัดทำไว้แล้ว ทั้งผังระดับนโยบายและระดับเมือง

3) กำหนดนโยบายการใช้พื้นที่ในระดับลุ่มน้ำและระดับจังหวัดที่มีความสัมพันธ์กันของพื้นที่เมือง พื้นที่ชนบท พื้นที่พัฒนาขนาดใหญ่ พื้นที่อนุรักษ์ โครงข่ายการระบายน้ำ และการบริหารจัดการน้ำ

4) กำหนดระดับความเสี่ยงอุทกภัยของพื้นที่เมืองและชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยจำแนกเป็นพื้นที่ปกป้อง พื้นที่ปรับตัว และพื้นที่อยู่กับน้ำ

5) สำหรับเมืองหลักหรือเมืองใหญ่ที่มีบทบาทสำคัญ ให้จัดทำผังการพัฒนาเมือง (Town Development Plan) เพื่อกำหนดขอบเขตเมืองและป้องกันการขยายตัวอย่างไร้ทิศทาง

6) จัดทำผังระดับลุ่มน้ำและระดับจังหวัด เน้นรายละเอียดด้านการป้องกันและบรรเทาปัญหาอุทกภัย

7) เสนอมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เพื่อลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ สังคม และทรัพย์สิน โดยเสนอแนะมาตรการอื่นๆ เช่น มาตรการด้านการเงิน มาตรการด้านภาษี ฯลฯ

8) การดำเนินการในหัวข้อนี้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของกรมโยธาธิการ และผังเมือง

### 3.2.5 กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ต้องดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนตามที่กฎหมายกำหนด โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในแต่ละขั้นตอน

### 3.2.6 การฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีในระหว่างปฏิบัติงาน (On The Job Training) และฝึกอบรมเฉพาะด้านหรือเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการในระดับเบื้องต้นและระดับปฏิบัติงาน และจัดให้มีการศึกษาดูงานโครงการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

โดยการฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้มีการถ่ายทอดและจัดทำคู่มืองานเทคนิค และคู่มือการใช้งานตามแต่ละขั้นตอนของงานหลักของโครงการซึ่งได้แก่ งานศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม งานสำรวจออกแบบ และงานก่อสร้าง รวมถึงการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ในระหว่างปฏิบัติงาน (On The Job Training) สำหรับงานบำรุงรักษาหลังก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างมีความรู้ในระดับที่สามารถใช้งานได้ และสามารถประยุกต์ใช้ หรือปรับปรุงแก้ไข และสามารถบำรุงรักษาระบบที่ก่อสร้างได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

### 3.2.7 การประชาสัมพันธ์ และจัดทำสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์

1) ในระหว่างการดำเนินการโครงการ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และสื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ โดยแผนประชาสัมพันธ์นี้ ต้องดำเนินการเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานโครงการและแผนการจัดการมีส่วนร่วมของประชาชน และใช้สื่อที่เหมาะสม ตลอดการดำเนินการโครงการและเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ

2) ดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการที่ได้รับการเห็นชอบให้ครบถ้วน

3) สื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ ในขั้นเริ่มต้นโครงการ เพื่อประกอบการนำเสนอให้กับผู้ว่าจ้าง สื่อมวลชน และผู้เกี่ยวข้องให้เข้าใจสิ่งที่เสนอได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้ต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลา 30 วันหลังจากทราบผลการคัดเลือก หรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด อย่างน้อยประกอบด้วย

3.1) แบบจำลองทางกายภาพ (Physical Model) เบื้องต้นของโครงการ โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร

3.2) วิดีทัศน์เพื่อแสดงถึงแนวคิด องค์ประกอบเบื้องต้นของโครงการ

4) สื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ ในขั้นดำเนินการโครงการ อย่างน้อยประกอบด้วย

4.1) วิดีทัศน์เพื่อแสดงถึงแนวคิด องค์ประกอบ

4.2) สื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบกราฟิกเคลื่อนไหว (Animation)

4.3) Website เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

4.4) สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ

4.5) การจัดเวทีสัญจรเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

4.6) การประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ในสื่อสาธารณะ เช่น หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ และสื่ออื่นๆ

4.7) แบบจำลองทางกายภาพ (Physical Model) โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร

### 3.2.8 การดำเนินการด้านอื่นๆ

ให้ดำเนินการด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมและจำเป็นต้องดำเนินการ เพื่อให้โครงการแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งการดำเนินการที่ผู้รับจ้างเสนอเพิ่มเติม ทั้งในขั้นนี้และขั้น Conceptual Plan

### 3.3 ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (นับจากวันสั่งเข้าปฏิบัติงาน)

## 4. ขอบเขตงานหลักการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลักสำหรับพื้นที่โครงการ

4.1 พื้นที่ดำเนินการ: ให้พิจารณาแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน เขตเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถาน ในพื้นที่ 17 ลุ่มน้ำที่เหลือโดยให้พิจารณาดำเนินการในพื้นที่ที่สำคัญและมีความจำเป็นในการป้องกัน/แก้ไขปัญหาน้ำท่วมตามผลการศึกษาวิเคราะห์ในขั้นตอนการศึกษาความเหมาะสมครอบคลุมพื้นที่เป้าหมาย แต่ไม่จำกัด เรียงตามลำดับความสำคัญ ประกอบด้วย เทศบาลนครหาดใหญ่ เทศบาลตำบลศรีมหาโพธิ (ตลาดท่าประชุม) จังหวัดปราจีนบุรี เทศบาลเมืองปราจีนบุรี เทศบาลเมืองกบินทร์บุรี (ตลาดเก่ากบินทร์บุรี) จังหวัดปราจีนบุรี เทศบาลนครแม่สอด จังหวัดตาก เป็นต้นรวมทั้งให้พิจารณาใช้แนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การขุดคลองผันน้ำ การจัดทำโครงสร้างปิดล้อมพื้นที่ การติดตั้งและซ่อมแซมสถานีสูบน้ำ และปรับปรุงระบบระบายน้ำเดิม ฯลฯ ทั้งนี้ ให้พิจารณาใช้แนวทางการขุดลำน้ำใหม่/ปรับปรุงลำน้ำเดิม เพื่อการผันน้ำหรือระบายน้ำเป็นมาตรการลำดับแรกในการแก้ไขปัญหา สำหรับการทำให้โครงสร้างปิดล้อมพื้นที่ควรมีระยะห่างจากตลิ่งของลำน้ำให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และให้หลีกเลี่ยงการรื้อถอนบ้านเรือนที่มีเอกสารสิทธิ์มากเท่าที่จะทำได้

### 4.2 ขอบเขตงานหลัก

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 4.2.1 การศึกษา

##### การศึกษาความเหมาะสม

1) ในกรณีที่มีผลการศึกษาความเหมาะสมเดิมของพื้นที่ที่เสนอโครงการตามข้อเสนอของผู้รับจ้างอยู่แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทบทวนผลการศึกษาดังกล่าว และจัดทำรายงานสรุปผลการทบทวนผลการศึกษาความเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับจ้างมีความเข้าใจในโครงการเป็นอย่างดี สามารถดำเนินการออกแบบก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และผลการศึกษาได้

2) ในกรณีโครงการที่ยังไม่มีการศึกษาความเหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการศึกษาความเหมาะสมของโครงการในแต่ละพื้นที่ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากลหรือตามข้อกำหนดที่หน่วยราชการไทยถือปฏิบัติเป็นอย่างน้อย

#### 4.2.2 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ

หากโครงการใดๆ ก็ตามใน Module นี้ อยู่ในข่ายที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) หรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และข้อกำหนด/กฎหมาย/ประกาศระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัสิ่งแวดล้อม รวมถึงมติคณะรัฐมนตรีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบดังกล่าวข้างต้น รวมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) ตามประเภทรายงานที่ต้องจัดทำ โดยแยกเป็นกรณีดังนี้

1) กรณีโครงการที่มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้เห็นชอบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามมาตรการแก้ไข บรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ ในรายงานดังกล่าวรวมทั้งในส่วนที่ผู้รับจ้างยื่นข้อเสนอมาตรการแก้ไข บรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะมีการดำเนินการมาตรการแก้ไข บรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน

2) กรณีโครงการได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จบางส่วน หรือแล้วเสร็จนานกว่าระยะเวลาที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดหรือยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมศึกษามาก่อน ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ ตามลักษณะ/ประเภทโครงการนั้นๆ

ทั้งนี้ แผนแก้ไขและบรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ มุ่งให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ให้น้อยที่สุด เมื่อศึกษาแล้วเสร็จต้องได้รับความเห็นชอบตามขั้นตอนของกฎหมายแล้ว จึงดำเนินการตามแผนแก้ไขและบรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ

#### 4.2.3 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินของแผนการลงทุนของ Module

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าด้านเศรษฐศาสตร์และด้านการเงินของแผนการลงทุนของ Module ต้องวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเศรษฐศาสตร์การเงินและด้านสังคม ของแผนการลงทุนโดยพิจารณาทั้งแบบแยกรายโครงการและแบบรวมทั้ง Module โดยใช้ตัวชี้วัดต่างๆ เช่น มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน และการทดสอบความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis) เป็นต้น

#### 4.2.4 การออกแบบ

ต้องดำเนินการสำรวจออกแบบรายละเอียดก่อสร้างเพื่อให้ได้รูปแบบโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของสัญญา โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

1) การออกแบบระบบระบายน้ำหลักให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่มีคาบอุบัติ (Return Period) ไม่น้อยกว่า 25 ปี โดยรูปแบบทางระบายน้ำให้กำหนดเป็นทางระบายน้ำเปิดรูปเหลี่ยมตัวยู (U Shape Open Channel) หรือคลองระบาย



2) การออกแบบคันป้องกันน้ำท่วมใช้ระดับน้ำท่วมสูงสุดของปี พ.ศ. 2554 หรือระดับน้ำที่คาบอุบัติ 100 ปี และระยะเผื่อพื้นน้ำ (Free Board) อีก 0.50 เมตร เป็นระดับป้องกันพื้นที่ที่ปิดล้อม

3) ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้การออกแบบคันป้องกันน้ำท่วมสำหรับพื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม จะต้องพิจารณาให้ไม่บดบังทัศนียภาพ โดยควรพิจารณาใช้รูปแบบคันป้องกันน้ำท่วมแบบเคลื่อนที่หรือเก็บซ่อนได้ด้วย

4) การดำเนินการออกแบบการก่อสร้างอย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานและหลักเกณฑ์การออกแบบของหน่วยงานราชการของไทย และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ และข้อกำหนดที่ได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอของผู้รับจ้างตามผลการศึกษาความเหมาะสม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการพิจารณาของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง ในขั้นตอนการออกแบบ

#### 4.2.5 การจัดหาที่ดินและการขออนุญาตใช้พื้นที่

ผู้รับจ้างต้องร่วมดำเนินการจัดหาที่ดินหรือประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตใช้พื้นที่ของทางราชการเพื่อให้ได้มาซึ่งพื้นที่สำหรับก่อสร้างในการดำเนินงานโครงการนี้ให้สำเร็จ ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ โดยต้องให้ความสำคัญกับการอพยพย้ายราษฎรออกจากพื้นที่ดำเนินโครงการหากกรณีมีความจำเป็น รวมทั้งมีหน้าที่จ่ายค่าที่ดิน ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ค่าทดแทน ค่าร้อยละ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการดังกล่าว โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการ และ/หรือ สนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในขั้นตอนที่อยู่ในความรับผิดชอบตามกฎหมายของหน่วยงานราชการนั้นๆ เช่น ขั้นตอนการสำรวจ การจ่ายค่าชดเชยที่ดิน และทรัพย์สิน และค่าร้อยละ ฯลฯ เพื่อให้การดำเนินการจัดหาที่ดินสำเร็จลุล่วงตามแผนงาน ทั้งนี้ สำหรับที่ดินที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาทั้งหมดกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในที่ดินนั้นเป็นของผู้ว่าจ้างค่าดำเนินการของการจัดหาที่ดินทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น โดยแยกเป็นกรณีดังนี้

1) กรณีเป็นที่ดินของรัฐซึ่งมิได้มีบุคคลใดมีสิทธิครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการขอรับการอนุญาตต่อหน่วยงานของรัฐ

2) กรณีเป็นที่ดินของรัฐซึ่งมีบุคคลใดมีสิทธิครอบครองหรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือมีบุคคลใดอยู่อาศัยอยู่ในที่ดินนั้น ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจ่ายค่าร้อยละ ชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ตามมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง และ ค่าช่วยเหลือ ค่าดำเนินการ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี หากไม่สามารถตกลงกันได้อาจจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปตามที่กฎหมายกำหนดโดยผู้ว่าจ้างจะดำเนินการขอรับการอนุญาตต่อหน่วยงานของรัฐ

3) กรณีเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชนและสามารถตกลงราคากันได้ ให้ผู้รับจ้างจ่ายค่าจัดหาที่ดิน รวมทั้งค่าดำเนินการต่างๆ ทั้งหมด และให้มีการโอนซึ่งกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้นเป็นของผู้ว่าจ้างโดยตรง

4) กรณีเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชนและไม่อาจตกลงราคาหรือไม่อาจตกลงในการโอนกรรมสิทธิ์ได้ ให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการเพื่อให้มีการเวนคืนตามที่กฎหมายกำหนด ตามขั้นตอนกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ ผู้รับจ้างต้องให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ว่าจ้างในการดำเนินการดังกล่าว และสำหรับค่าอสังหาริมทรัพย์และค่าทดแทนอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่รัฐต้องจ่ายให้แก่ผู้ถูกเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธินำเงินดังกล่าวมาหักออกจากมูลค่างานตามสัญญาโดยกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้นเป็นของผู้ว่าจ้าง

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเพื่อการจัดหาที่ดินตามที่มีการจ่ายจริงแต่ไม่เกินวงเงินค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่ดินตามที่กำหนดไว้ในสัญญาในกรณีที่มีการจ่ายค่าจัดหาที่ดินเกินจำนวนที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจำนวนเงินส่วนที่เกินดังกล่าว แต่ในกรณีที่มีการจ่ายค่าจัดหาที่ดินต่ำกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินส่วนที่เหลือให้แก่ผู้รับจ้าง

#### 4.2.6 การก่อสร้างและการควบคุมงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างและควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างรวมทั้งการทดสอบและการรับประกันให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดและข้อกำหนดที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

#### 4.2.7 การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ต้องดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนตามที่กฎหมายกำหนด โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในแต่ละขั้นตอน

#### 4.2.8 การแก้ไขปัญหาผลกระทบ

ในการดำเนินการตามแผนการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ นั้น ต้องประกอบด้วยขั้นตอนอย่างน้อยดังนี้

1) ปรับแผนการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ ตามรายงานมาตรการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างโครงการ โดยแยกเป็นระยะก่อนก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง และหลังก่อสร้าง และนำแผนงานดังกล่าวนี้ไปประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพซึ่งแผนงานดังกล่าวต้องประกอบด้วยแผนงานและแผนเงิน

2) ต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ ให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบ

#### 4.2.9 การดำเนินงานในลักษณะบูรณาการงานหลักทุกด้าน

ต้องดำเนินงานในลักษณะบูรณาการงานหลักทุกด้านร่วมกับผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างในงานหลักด้านอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจว่างานหลักทั้งหมดมีความสอดคล้องกัน สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

#### 4.2.10 การฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีในระหว่างปฏิบัติงาน (On The Job Training) และฝึกอบรมเฉพาะด้านหรือเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการในระดับเบื้องต้นและระดับปฏิบัติงาน และจัดให้มีการศึกษาดูงานโครงการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

โดยการฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้มีการถ่ายทอดและจัดทำคู่มืองานเทคนิคและคู่มือการใช้งานตามแต่ละขั้นตอนของงานหลักของโครงการซึ่งได้แก่ งานศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม งานสำรวจออกแบบ และงานก่อสร้าง รวมถึงการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ในระหว่างปฏิบัติงาน (On The Job Training) สำหรับงานบำรุงรักษาหลังก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างมีความรู้ในระดับที่สามารถใช้งานได้ และสามารถประยุกต์ใช้ หรือปรับปรุงแก้ไข และสามารถบำรุงรักษาระบบที่ก่อสร้างได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

#### 4.2.11 การประชาสัมพันธ์ และจัดทำสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์

1) ในระหว่างการดำเนินการโครงการ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ โดยแผนประชาสัมพันธ์นี้ ต้องดำเนินการเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานโครงการและแผนการจัดการมีส่วนร่วมของประชาชน และใช้สื่อที่เหมาะสมตลอดการดำเนินการโครงการและเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ

2) ดำเนินการตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการที่ได้รับการเห็นชอบให้ครบถ้วน

3) สื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ ในขั้นเริ่มต้นโครงการ เพื่อประกอบการนำเสนอให้กับผู้ว่าจ้าง สื่อมวลชน และผู้เกี่ยวข้องให้เข้าใจสิ่งที่เสนอได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้ต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลา 30 วันหลังจากทราบผลการคัดเลือก หรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด อย่างน้อยประกอบด้วย

(3.1) แบบจำลองทางกายภาพ (Physical Model) เบื้องต้นของโครงการ โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร

(3.2) วิดิทัศน์เพื่อแสดงถึงแนวคิด องค์ประกอบเบื้องต้นของโครงการ

4) สื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ ในขั้นดำเนินการโครงการ อย่างน้อยประกอบด้วย

(4.1) วิดิทัศน์เพื่อแสดงถึงแนวคิด องค์ประกอบ

(4.2) สื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบกราฟิกเคลื่อนไหว (Animation)

(4.3) Website เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

(4.4) สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ

(4.5) การจัดเวทีสัญจรเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

4.6) การประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ในสื่อสาธารณะ เช่น หนังสือพิมพ์

โทรทัศน์ วิทยุ และสื่ออื่นๆ

4.7) แบบจำลองทางกายภาพ (Physical Model) โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร

#### 4.2.12 การดำเนินการด้านอื่นๆ

ต้องดำเนินการด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมและจำเป็นต้องดำเนินการตามความเห็นของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้โครงการแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์

#### 4.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (นับจากวันส่งเข้าปฏิบัติงาน)

### 5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกตามกรอบแนวคิดเพื่อออกแบบก่อสร้างระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย ตามประกาศของคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกตามกรอบแนวคิดเพื่อออกแบบก่อสร้างระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2556

### 6. รูปแบบของโครงการ และเงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอ

6.1 โครงการนี้เป็นโครงการจ้างด้วยวิธีจ้างออกแบบและก่อสร้างพร้อมประกันราคาไม่เกินวงเงินสูงสุด (Design-build with Guaranteed Maximum Price) ซึ่งครอบคลุมแต่ไม่จำกัด ตั้งแต่การศึกษาความเหมาะสม การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ การจัดหาที่ดิน การสำรวจออกแบบ และก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในระยะเวลา 5 ปี รวมทั้งค่าดำเนินการงานบำรุงรักษา (Maintenance) และค่าดำเนินงานในการสนับสนุนวิชาการให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างในระหว่างการปฏิบัติงาน (Operation) ในช่วงต้นเป็นเวลา 1 ปี หลังจากตรวจรับการก่อสร้างทั้งหมด และค่ารับประกันงานก่อสร้าง และวัสดุอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากตรวจรับงานก่อสร้างทั้งหมดแล้ว

6.2 ในการเสนอราคาต้องเสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงด้วยแล้ว

6.3 ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอฯ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการยื่นข้อเสนอฯ มิได้ ในกรณีที่จำเป็นรัฐบาลไทยอาจขอให้ผู้เสนอราคายื่นราคาเพิ่มเติมออกไปอีกได้ไม่เกิน 180 วัน โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับดำเนินการต่ออายุการยื่นราคาตามคำร้องขอ

6.4 ราคาที่เสนอต้องไม่เกินกว่าราคาที่กำหนดไว้ในข้อ 2 แห่งข้อกำหนดนี้

6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดเวลาการศึกษา ออกแบบ และก่อสร้างให้แล้วเสร็จไม่เกินระยะเวลาที่ระบุไว้ในข้อ 2 แห่งข้อกำหนดนี้

6.6 รูปแบบการเสนอราคาเป็นแบบ Guaranteed Maximum Price (GMP) โดยไม่มีการปรับราคาเพิ่มขึ้นทั้งนี้ราคา "GMP" หรือ "ราคา" หมายถึง ราคาสูงสุดในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไข ดังนี้

6.6.1 นอกเหนือจากราคาการศึกษาความเหมาะสม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดหาที่ดินแล้วในขั้นตอนการดำเนินโครงการหลังจากได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาแล้ว ผู้รับจ้างต้องศึกษาออกแบบ

รายละเอียดโครงการอีกครั้ง ซึ่งรายละเอียดอาจแตกต่างจาก Definitive Design ที่เสนอ แต่ต้องคงวัตถุประสงค์ของโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญา

6.6.2 การจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง รัฐบาลไทยจะจ่ายตามปริมาณงาน ตามผลการออกแบบรายละเอียด และราคาต่อหน่วยที่เป็นที่ยอมรับตามหลักเกณฑ์ของราชการไทย

การจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างจะจ่ายไม่เกินราคา GMP ที่ระบุในสัญญา ถึงแม้ว่าราคาในขั้นต้นออกแบบรายละเอียดที่คำนวณอย่างถูกต้องจะสูงกว่าราคา GMP ก็ตาม

6.6.3 ราคา GMP ที่เสนอ จะต้องแยกส่วนงานจัดหาที่ดิน และค่าชดเชยออกมา และต้องมีการแสดงที่มาของการคำนวณค่าจัดหาที่ดิน

6.6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร และราคาในข้อเสนอด้านราคา ให้ละเอียดและสอดคล้องกับผลการออกแบบในขั้น Definitive Design ที่เสนอโดยแสดงปริมาณงาน ทั้งในส่วนงานศึกษา ออกแบบ ก่อสร้าง และราคาต่อหน่วยที่เป็นที่ยอมรับตามหลักเกณฑ์ของทางราชการไทย

## 7. เอกสารที่ต้องยื่นในการเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารข้อเสนอโดยใช้ภาษาไทยเป็นหลัก และใช้ภาษาอังกฤษเฉพาะเท่าที่จำเป็น ซึ่งแยกเป็น 2 ของ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ซองข้อเสนอด้านเทคนิค” และ “ซองข้อเสนอด้านราคา” ตามด้วยชื่อโครงการยื่นต่อเลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการเพื่อออกแบบและก่อสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทยในวันศุกร์ที่ 3 พฤษภาคม 2556 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 14.00 น. ณ สำนักงานนโยบายและบริหารจัดการน้ำและอุทกภัยแห่งชาติ ทำเนียบรัฐบาล เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารแล้วจะไม่รับเอกสารอีกโดยเด็ดขาดโดยในส่วนของเอกสารข้อเสนอให้ดำเนินการส่งเป็น ต้นฉบับ 1 ชุด พร้อมรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามและประทับตราในเอกสารพร้อมสำเนาจำนวน 25 ชุด และ Digital file ในรูปแบบ PDF จำนวน 25 ชุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบบรรดาค่าใช้จ่ายในการจัดทำและยื่นข้อเสนอและเอกสารประกอบตามประกาศเชิญชวนนี้เอง รวมตลอดทั้งบรรดาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการมาชี้แจงหรือให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่อรัฐบาลไทยหรือหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลไทยให้รับผิดชอบตามประกาศเชิญชวนโครงการนี้ และผู้ยื่นข้อเสนอขอสิทธิเรียกร้องบรรดามีที่เกิดขึ้นหรือเกี่ยวเนื่องกับการยื่นข้อเสนอตามประกาศเชิญชวนนี้

ทั้งนี้ เอกสารแบบฟอร์มสำหรับการกรอกข้อมูลต่างๆ เพื่อยื่นข้อเสนอจะแจกให้ผู้ยื่นข้อเสนอในวันชี้แจงรายละเอียด

### 7.1 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ประกอบการยื่นข้อเสนอฯ โดยจัดแยกเป็นชุดเอกสารต่างหากจากข้อเสนอ ดังต่อไปนี้

7.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุการรับรองไม่เกิน 1 ปี นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

หากนิติบุคคลใดที่ยื่นหรือร่วมยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองสถานะความเป็นนิติบุคคลของสถานทูตที่นิติบุคคลนั้นจดทะเบียนจัดตั้งขึ้นมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

7.1.2 ในกรณีของกลุ่มกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกลุ่มกิจการร่วม (Consortium) จะต้องยื่นเอกสารเพิ่มเติม คือสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและสัดส่วนความรับผิดชอบ และหนังสือแต่งตั้งนิติบุคคลในกลุ่มให้เป็นตัวแทนของกลุ่มและมอบอำนาจให้กระทำการแทนในนามกิจการร่วมค้า ในระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

7.1.3 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

7.1.4 หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายไทยในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

7.1.5 หลักประกันซองตามข้อกำหนด

7.1.6 หนังสือสละเอกสิทธิ์ และความคุ้มครองในการปฏิเสศไม่ขึ้นศาลไทยที่มีผลตามกฎหมายไทย ในกรณีที่เป็นิติบุคคลที่จดทะเบียนในต่างประเทศ

7.1.7 บัญชีแสดงรายการเอกสารที่ยื่น

## 7.2 ขอบข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอทางเทคนิค ดังต่อไปนี้

7.2.1 เอกสารด้านแผนงาน ประสบการณ์ และบุคลากร มีเนื้อหาประกอบด้วย

1) แผนและวิธีการศึกษา/ทบทวนผลการศึกษาความเหมาะสม ศึกษาวិเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ และแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

2) แผนและวิธีการออกแบบ/ทบทวนการออกแบบ

3) แผนและวิธีการดำเนินงานตามแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

4) แผนและวิธีการดำเนินงานการรับฟังความคิดเห็นการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

5) แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management)

6) บัญชีรายชื่อบุคลากร ประวัติและผลงาน และแผนการจัดบุคลากรที่สัมพันธ์กับแผนการดำเนินงานโครงการ โดยประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

(6.1) บัญชีรายชื่อบุคลากรหลัก

(6.2) ประวัติ และผลงานของบุคลากรหลักรายบุคคล (พร้อมหลักฐานยืนยันการปฏิบัติงานตามผลงานที่เสนอ)

(6.3) หนังสือยืนยันจากบุคลากรหลักทุกรายว่าพร้อมที่จะปฏิบัติงานในโครงการนี้

(6.4) แผนการจัดบุคลากรที่สัมพันธ์กับแผนการดำเนินงานโครงการ

7) ประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอเกี่ยวกับโครงการตามงานหลักนี้ พร้อมหนังสือรับรองจากเจ้าของโครงการ หากเป็นผลงานในต่างประเทศจะต้องมีการรับรองจากสถานทูตของประเทศที่นิติบุคคลนั้นจดทะเบียนจัดตั้ง

### 7.2.2 เอกสารการออกแบบขั้น Definitive Design

ในการยื่นข้อเสนอในขั้นตอนนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการออกแบบจนถึงขั้น Definitive Design ซึ่งหมายถึงการออกแบบเพิ่มเติมจากข้อเสนอ Conceptual Plan ให้มีรายละเอียดเพิ่มขึ้น หรือในกรณีที่มีการออกแบบใหม่ จะต้องเป็นงานเฉพาะในส่วนที่กำหนดเพิ่มเติมใน TOR ฉบับนี้ โดยจุดมุ่งหมายของการออกแบบขั้น Definitive Design คือผลการออกแบบจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1) มีการกำหนดวัตถุประสงค์ และขอบเขตการดำเนินการ รวมทั้งเงื่อนไขในการที่จะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการตามขอบเขตงานข้อใดข้อหนึ่งอย่างชัดเจน

2) มีการนำเสนอรายละเอียด วิธีการศึกษา ออกแบบ รายละเอียดการฝึกอบรม การรับประกันอย่างน้อยตามที่กำหนดใน TOR เพื่อให้รัฐบาลไทยสามารถพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอได้

3) มีปริมาณงานที่มีรายละเอียดเพียงพอ เพื่อใช้ในการประมาณราคา GMP โดยมีส่วนที่เป็นงาน Lump Sum ไม่เกินที่กำหนดไว้ใน TOR

ทั้งนี้ในเอกสารการออกแบบขั้น Definitive Design ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(1) แนวคิด ข้อกำหนดและเกณฑ์ในการออกแบบ (Design Concept, Specification and Design Criteria)

(2) ผลการรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำ Definitive design

(3) ผลการออกแบบในขั้น Definitive Design ทั้งในภาพรวมของงานหลักและแยกรายละเอียดรายโครงการ

(4) แนวทางการดำเนินการระบบงานหลักที่เสนอและผลจากการดำเนินการดังกล่าวในด้านการแก้ไขปัญหาด้านน้ำรวมทั้งประมาณการงบประมาณในการดำเนินการ และบำรุงรักษา

(5) สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นและแนวทางแก้ไขผลกระทบ ทั้งจากการสรุปจากรายงานการศึกษาเดิมของหน่วยงานต่างๆ และตามผลการวิเคราะห์ของผู้ยื่นข้อเสนอ

(6) แบบระดับ Definitive Design ขนาด A3 โดยจะต้องมีรายละเอียดแสดง ลักษณะ และขนาดขององค์ประกอบหลักต่างๆซึ่งแบบดังกล่าวสามารถนำไปประกอบการคำนวณปริมาณงานและประมาณราคาได้แบบดังกล่าวต้องมีการรับรองการออกแบบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2552ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมแต่ละสาขา

### 7.2.3 เอกสารด้านการก่อสร้าง มีเนื้อหาลักษณะอย่างน้อยประกอบด้วย

1) แผนงานก่อสร้างโครงการโดยมีรายละเอียดสอดคล้องกับผลการออกแบบขั้น Definitive Design

2) วิธีการทำงานและเทคนิคการก่อสร้าง

3) แผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือหลักพร้อมแสดงรายการรายละเอียด

- 4) แผนและวิธีการในการดำเนินการ บำรุงรักษา และรับประกันวัสดุอุปกรณ์
- 5) อื่นๆ ที่เป็นสาระสำคัญของการก่อสร้างโครงการ

#### 7.2.4 เอกสารด้านวัสดุอุปกรณ์

- 1) รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) ของวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอและติดตั้งใหม่
- 2) บัญชีรายชื่อผู้ผลิตอุปกรณ์ที่นำเสนอ (Vendor List)

#### 7.2.5 เอกสารข้อเสนอพิเศษ

- 1) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเคยยื่นข้อเสนอพิเศษไว้แล้วในขั้นตอนการเสนอกรอบแนวคิด ต้องยื่นข้อเสนอพิเศษ ซึ่งอย่างน้อยต้องเป็นไปตามที่เคยเสนอไว้ ทั้งนี้สามารถยื่นข้อเสนอพิเศษเพิ่มเติมใหม่ได้
  - 2) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่เคยยื่นข้อเสนอพิเศษในขั้นตอนการเสนอกรอบแนวคิด อาจยื่นข้อเสนอพิเศษในคราวนี้ก็ได้
- ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายในส่วน of ข้อเสนอพิเศษจากผู้ว่าจ้างได้

#### 7.2.6 เอกสารภาคผนวก (ถ้ามี)

### 7.3 ของข้อเสนอด้านราคา

ประกอบด้วย

#### 7.3.1 ใบเสนอราคา

ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคารวมเพียงราคาเดียว

#### 7.3.2 บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร และราคาในบัญชีแสดงปริมาณงาน และราคาให้ครบถ้วนโดยแสดงรายละเอียดของปริมาณงาน ทั้งในส่วนงานศึกษา ออกแบบก่อสร้าง ราคาต่อหน่วย และรายละเอียดประมาณราคา (Breakdown Costs) ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

ทั้งนี้ รายละเอียดการเสนอราคาให้ใช้ผลการออกแบบขั้น Definitive Design ในการคำนวณราคาต้องประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- (1) ค่าสำรวจ ค่าออกแบบ/ค่าทบทวนแบบ
- (2) ค่าศึกษาหรือทบทวนความเหมาะสมและวิเคราะห์ผลกระทบและแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่ดิน/ตั้งถิ่นฐานใหม่
- (4) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ
- (5) ค่าก่อสร้าง
- (6) ค่าบริหารจัดการโครงการ



(7) ค่าดำเนินการในการบำรุงรักษาและสนับสนุนด้านวิชาการในระหว่างปฏิบัติงาน เป็นระยะเวลา 1 ปีหลังก่อสร้างเสร็จ

(8) ค่าใช้จ่ายเพื่อรองรับความเสี่ยงต่างๆ ในอนาคต

### 7.3.3 เกณฑ์การคิดค่าใช้จ่ายเพื่อรองรับความเสี่ยงต่างๆ ในอนาคต

7.3.4 แผนการเบิกจ่ายเงิน ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนการดำเนินงานที่เสนอ และเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินที่กำหนดในข้อกำหนดนี้

## 8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

8.1 ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย เพื่อคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อลงนามเป็นคู่สัญญากับผู้ว่าจ้าง ในการพิจารณาคัดเลือกดังกล่าวให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

8.2 ในการพิจารณาข้อเสนอ ผู้ว่าจ้างจะวิเคราะห์ความสมบูรณ์ คุณภาพ ความน่าเชื่อถือ ความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของข้อเสนอ รวมทั้งต้องมีข้อมูลครบถ้วนเพียงพอที่จะชี้แจงต่อสาธารณชน และหน่วยงานตรวจสอบต่างๆ ได้

8.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 6 และ 7 แล้วผู้ว่าจ้างจะไม่รับพิจารณาเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขและขอบเขตตามเอกสารนี้ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่านั้น

8.4 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิไม่พิจารณาเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

8.4.1 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบยื่นข้อเสนอ และเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา

8.4.2 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารนี้ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

8.5 หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ในลำดับต้นผู้ว่าจ้าง จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายเพื่อให้คะแนนและจัดลำดับ การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค มีเกณฑ์ ดังนี้

8.5.1 แนวคิด วิธีการดำเนินงาน	คะแนนเต็ม	20	คะแนน
8.5.2 ความสมบูรณ์ของข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนนเต็ม	60	คะแนน
8.5.3 บุคลากรและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ	คะแนนเต็ม	20	คะแนน

ในการพิจารณาจัดลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจัดลำดับเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 80 คะแนนจากมากไปหาน้อยโดยผู้ว่าจ้างจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคที่ได้คะแนนสูงสุดเพื่อเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาต่อรองราคาไม่ได้ผล ผู้ว่าจ้างจะยกเลิกการเจรจากับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นและเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนลำดับถัดไป เพื่อเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนต่ำกว่า 80 คะแนน จะไม่อยู่ในลำดับและจะไม่ได้รับการพิจารณาเปิดซองข้อเสนอด้านราคาในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายได้คะแนนต่ำกว่า 80 คะแนน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการพิจารณาคัดเลือก เพื่อดำเนินการตามรูปแบบอื่นที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควรให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้

8.6 ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกข้อเสนอโดยไม่พิจารณาจัดจ้างก็ได้ หรือพิจารณาเลือกจ้างเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดที่ปรากฏในข้อเสนอก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้

8.7 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการยื่นข้อเสนอ

8.8 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนเทคนิคสูงสุด แต่ยื่นข้อเสนอราคาต่ำจนคาดหมายว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ ผู้ว่าจ้างจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามโครงการนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่มีเหตุผลที่อาจรับฟังได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ

## 9. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด กับผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาที่จะใช้ทำสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

9.1 เงินสด

9.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการโดยเช็คดังกล่าวต้องเป็นเช็คของธนาคารภายในประเทศ

9.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนด

9.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## 10. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ โดยแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้

10.1 การจ่ายเงินสำหรับงานศึกษาออกแบบ งานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม งานรับฟังความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมทั้งงานมวลชนสัมพันธ์ จะจ่ายเมื่องานดังกล่าวแล้วเสร็จในแต่ละงวด และได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว

10.2 การจ่ายเงินค่าก่อสร้างจะจ่ายตามงวดงานตามที่กำหนดในขั้นตอนการศึกษา และ/หรือ ออกแบบรายละเอียดที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว โดยงานแต่ละงวดจะต้องมีผลงานอย่างน้อย ร้อยละ 1 (หนึ่ง) ของราคาค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้างอนุญาตให้เบิกเงินได้ไม่เกินเดือนละ 1 ครั้ง โดยผู้ว่าจ้างจะ จ่ายค่าจ้างตามที่ได้รับจ้างขอเบิกเมื่อผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติผลงานดังกล่าว การจ่ายเงินงวดสุดท้ายของงานหลักในแต่ละขั้นตอนของโครงการ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จตาม สัญญาของแต่ละงานหลัก

## 11. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับของงานหลักในแต่ละขั้นตอนของโครงการ กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

11.1 กรณีงานศึกษาความเหมาะสมและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ และแผน ป้องกัน แก้ไขและบรรเทาผลกระทบฯ และงานสำรวจและออกแบบรายละเอียดไม่แล้วเสร็จ ตามแผนงานที่เสนอ และได้รับอนุมัติคิดอัตราค่าปรับร้อยละ 0.01 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ต่อวัน ของการจ่ายเงินสำหรับงานศึกษา ออกแบบตามข้อ 10.1

11.2 กรณีงานก่อสร้างไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาทำงานตามสัญญาต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.05 (ศูนย์จุดศูนย์ห้า) ต่อวัน ของราคาค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้างตามข้อ 10.2 และต้องชำระค่าใช้จ่ายในการ ควบคุมงานให้กับผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งในอัตราเดียวกับผู้ว่าจ้างจ่ายให้ผู้ควบคุมงาน

## 12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือ เสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานก่อสร้างทั้งโครงการ ซึ่งความ ชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่ เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดย ไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 30 วันนับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว ทั้งหมด

## 13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

13.1 ผู้รับจ้างมีสิทธิขอรับเงินค่าศึกษาและออกแบบ ล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ ตามสัญญาจ้าง แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

13.2 ผู้รับจ้างมีสิทธิขอรับเงินค่างานก่อสร้าง ล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าก่อสร้าง ตาม สัญญาจ้าง แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารในประเทศ ให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องใช้เงินในข้อที่ 13.1 และ 13.2 เพื่อดำเนินงานตามสัญญาที่เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับแก่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเป็นจำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของเงินค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้น สำหรับช่วงงานศึกษาออกแบบและช่วงงานก่อสร้างตามลำดับ เพื่อหักค่าใช้จ่ายค้ำเงินค่าจ้างล่วงหน้ายกเว้นงวดสุดท้ายจะหักเงินคืนเป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมดที่ผู้รับจ้างต้องจ่ายคืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าตามข้อ 13.1 และข้อ 13.2 แล้ว

#### 14. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นค่าประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### 15. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

15.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน เพื่อการวางระบบบริหารจัดการน้ำและสร้างอนาคตประเทศ พ.ศ.2555 การลงนามในสัญญาจะกระทำได้เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับการอนุมัติให้นำเงินกู้นี้มาใช้ได้แล้วเท่านั้น

15.2 เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างผู้รับจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

15.2.1 แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

15.2.2 จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

15.2.3 ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม 15.2.1 หรือ 15.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

15.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุในข้อ 9 ผู้ว่าจ้างจะริบหลักประกันของหรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

15.4 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

15.5 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกการยื่นข้อเสนอนี้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกจูงค่าเสียหายใดๆ มิได้

## 16. หลักประกันของ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของวงเงินที่กำหนดในข้อ 2

16.1 เงินสด

16.2 เช็คที่ธนาคารภายในประเทศส่งจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นข้อเสนอฯ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

16.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

16.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่ได้รับการคัดเลือก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 17. ลิขสิทธิ์ในเอกสาร

ข้อมูล เอกสาร ผลการวิเคราะห์ และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในโครงการนี้ และส่วนประกอบทั้งหมดเป็น ลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะดำเนินการอื่นใด หรือจะมอบให้แก่ผู้ใดมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

## 18. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

18.1 ในระหว่างปฏิบัติตามสัญญานี้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายไทยและระเบียบที่ผู้ว่าจ้างหรือทางราชการกำหนดได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

18.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา และหากมีการทำสัญญากับผู้ว่าจ้างแล้ว ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากรตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์

และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554

18.2.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

18.2.2 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

## 19. ข้อกำหนดอื่นๆ

หากการดำเนินการใดๆ ไม่ปรากฏในข้อกำหนดให้ดำเนินการตามข้อกำหนดไทยหรือระเบียบที่ทางราชการกำหนด