




ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR) และราคากลาง  
โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียด  
เพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

อนุมัติ  
  
.....  
(นายมานิช หนองใหญ่)  
รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเมืองพัทยา

สำนักช่างสุขาภิบาล  
เมืองพัทยา

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 1

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

.....

นายอนุวัตร ทองคำ

.....

นายไพรัตน์ บุรณศิลป์

.....

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

.....

นายวรยุทธ คล้าปลอด

.....

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

.....

นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์

.....

นายรชต ชีวาลัย

## ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

### โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียด

### เพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

#### 1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา มีอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับงานจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำและการบริหารพื้นที่น้ำท่วม การออกแบบและวางโครงการระบบระบายน้ำ การควบคุมงานก่อสร้างเกี่ยวกับการป้องกันน้ำท่วม น้ำกัดเซาะ ระบบท่อ ระบบสูบน้ำ การบำรุงรักษาเครื่องกลและโรงงาน การขออนุญาตและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ งานจัดการคุณภาพน้ำรับผิดชอบเกี่ยวกับ การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และควบคุมมลพิษ การจัดการคุณภาพน้ำ สถานการณ์มลพิษทางน้ำ การจัดการปัญหามลภาวะทางน้ำทางวิศวกรรม ฝักระวังดูแลรักษาและอนุรักษ์แหล่งน้ำ คู คลอง และทะเล ตรวจสอบควบคุมคุณภาพน้ำทั้ง จากอาคารสถานประกอบการต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎหมาย รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องและที่ได้รับมอบหมาย โดยแบ่งงานภายในส่วนราชการ ดังนี้

#### 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- งานธุรการ งานสารบรรณ งานพัสดุครุภัณฑ์ งานบุคคล งานงบประมาณ การควบคุมและปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องและที่ได้รับมอบหมาย
- เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร ผลงานและกิจกรรมต่างๆ ของสำนักช่างสุขาภิบาล
- รวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ เพื่อจัดทำแผนงาน โครงการ ยุทธศาสตร์ของสำนักช่างสุขาภิบาล
- ประสานงานติดตามเรื่องต่างๆ ของสำนักช่างสุขาภิบาล ที่เกี่ยวข้องกันหน่วยงานอื่น อำนาจการป้องกัน และแก้ไขปัญหาในพื้นที่ยุทธศาสตร์

- ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

#### 2) ส่วนจัดการระบบป้องกันและระบายน้ำ แบ่งงานภายในส่วนราชการ ดังนี้

##### (1) ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- วางแผนงาน สำรวจ ออกแบบทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการระบบระบายน้ำ การควบคุมงานการประมาณราคางานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาในพื้นที่ยุทธศาสตร์

- ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาคัดค้านที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมสุขาภิบาลและวิศวกรรมโยธา

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 2

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บูรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายตันทรัพย์ ธีวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

- ควบคุม ตรวจสอบ ป้องกัน และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เมืองพัทยา
- ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
- (2) ฝ่ายบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้
  - ควบคุม ตรวจสอบ ดูแลรักษาระบบระบายน้ำและระบบท่อระบายน้ำ
- ควบคุม ตรวจสอบ ติดตามการแก้ไขปัญหาด้านการระบายน้ำ การบริหารพื้นที่น้ำท่วมในเมืองพัทยา
- ตรวจสอบ พิจารณางานขออนุญาตการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำเสีย และน้ำทิ้ง
- ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
- (3) ฝ่ายเครื่องจักรกล มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้
  - ควบคุมตรวจสอบรายงานสภาพการชำรุดเสียหายของยานพาหนะ เครื่องจักร และเครื่องยนต์

ของสำนักช่างสุขาภิบาล

- คำนวณรายการ ประมาณราคาวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร และเครื่องยนต์
- ควบคุม ตรวจสอบ ดูแลและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อบรรณน้ำเสีย และระบบบำบัดตะกอน
- ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

### 3) ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ แบ่งงานภายในส่วนราชการ ดังนี้

- (1) ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้
  - วางแผนงาน โครงการหรือแผนการปฏิบัติงาน รวมทั้งเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานด้านระบบบำบัดน้ำเสียและงานสุขาภิบาลหรืองานที่เกี่ยวข้อง
    - ควบคุมการใช้บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ยานพาหนะ เครื่องมือ เครื่องใช้ของหน่วยงาน เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
  - วางแผนงาน โครงการหรือแผนปฏิบัติงาน รวมทั้งเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานด้านงานระบบบำบัดน้ำเสียและงานสุขาภิบาลหรืองานที่เกี่ยวข้อง
    - ควบคุม ตรวจสอบ ดูแลและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อบรรณน้ำเสีย และระบบบำบัดตะกอน
    - ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
- (2) ฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุมมลพิษ มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้
  - ควบคุม ตรวจสอบ กำกับและดูแลการปฏิบัติงานในด้านการจัดการและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
  - ควบคุม ตรวจสอบ สถานการณ์มลพิษทางน้ำ รวมทั้งวิเคราะห์แก้ไขปัญหามลภาวะทางน้ำ
  - ควบคุม ตรวจสอบ เฝ้าระวัง ดูแล และอนุรักษ์แหล่งน้ำ คู คลอง และทะเล

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุณยศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอติพล ท่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตภักดิ์ ธวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

- ควบคุม ตรวจสอบ แหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับใบอนุญาตต่อเขื่อนน้ำทิ้งหรือน้ำเสีย

- ควบคุม ตรวจสอบงานสำรวจ ออกแบบทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการระบบรวบรวม น้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมงาน การประมาณราคางานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย

- ควบคุมตรวจสอบ การบำบัดน้ำเสียของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

- ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

จากภารกิจดังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่าสำนักช่างสุขาภิบาลมีภารกิจและปริมาณงานเป็นจำนวนมาก ที่ต้องแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนจากการระบายน้ำ การเกิดอุทกภัย และมลพิษ ทางน้ำ ในขณะที่อัตรากำลังพนักงานเจ้าหน้าที่มีอยู่ค่อนข้างจำกัด และไม่สามารถจะเพิ่มขึ้นอีกได้ในขณะนี้ด้วย ข้อจำกัดจากงบประมาณด้านบุคลากร จึงมีความจำเป็นต้องจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียด (Detail Design) สำหรับการก่อสร้างโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

## 2. วัตถุประสงค์

เมืองพัทยามีความประสงค์จะว่าจ้างผู้ให้บริการสำรวจออกแบบรายละเอียด (Detail Design) สำหรับการก่อสร้างโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ”) เพื่อศึกษารูปแบบการก่อสร้างระบบระบายน้ำที่เหมาะสม พร้อมสำรวจ ออกแบบ ประมาณราคา จัดทำเอกสารประกวดราคา และร่วมกับเมืองพัทยาในการชี้แจง ปรับปรุง แก้ไขเอกสาร ประกวดราคา และการขออนุญาตกรรมสิทธิ์ที่ดินเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ

## 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมืองพัทยามีรูปแบบรายการก่อสร้างสามารถนำไปจัดตั้งงบประมาณการก่อสร้าง และสามารถทำการก่อสร้างได้ผลสำเร็จตามความต้องการของประชาชนและนโยบายของเมืองพัทยา

(.....)

นายอนุวัตร ทองดำ

(.....)

นายไพรัตน์ บูรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตภัทร ธวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

#### 4. ขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงานจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียด (Detail Design) สำหรับการก่อสร้างโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3 ที่เมืองพัทยามอบหมายให้ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการดังนี้

4.1 สำรวจ ออกแบบและประมาณราคาโครงการ จำนวน 2 โครงการ ดังนี้

- 1) โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ฝั่งตะวันออกของทางรถไฟ
- 2) โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำและก่อสร้างประตูลดน้ำคลองปึกปลับ

โดยมีมูลค่าก่อสร้างรวมกันไม่น้อยกว่า 470,058,000.00 บาท

4.2 ร่วมกับเมืองพัทยาในการชี้แจง ทำความเห็นและปรับปรุงแก้ไขเอกสารประกวดราคาในขั้นตอนการเผยแพร่เอกสารประกวดราคา เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้ประกอบการงานก่อสร้างและตอบคำถามในขั้นตอนการจัดหาผู้ให้บริการ เมืองพัทยาได้เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว หากมีผู้ประกอบการที่สนใจต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โดยสอบถามผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ของเมืองพัทยาหรือช่องทางอื่นตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับในการตอบรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าว

4.3 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้จัดหาบุคลากร เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุสิ่งของที่จำเป็นต่าง ๆ ตลอดจนจะต้องบริหารงานและอำนวยความสะดวก เพื่อให้งานจ้างสำรวจออกแบบดังกล่าวข้างต้นแล้วเสร็จตามเงื่อนไขและขอบเขตงานรวมถึงงานอื่น ๆ ที่เมืองพัทยากำหนด สำหรับแผนที่แสดงตำแหน่งของงานก่อสร้างของโครงการนี้แสดงไว้ในภาคผนวก

#### 5. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการ จะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ มาดำเนินการงานจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียด (Detail Design) สำหรับการก่อสร้างโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3 ตามขอบเขตของงานที่เมืองพัทยากำหนด และบุคลากรในสาขาวิศวกรรมจะต้องมีคุณสมบัติและมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อลงนามรับรองในรายการคำนวณและแบบรายละเอียดทั้งหมด

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ให้บริการ มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

5.1 การศึกษาข้อมูลด้านอุทกศาสตร์ และชลศาสตร์ ได้แก่ ข้อมูลสภาพน้ำท่วม ข้อมูลระบบระบายน้ำ และรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ

5.2 การสำรวจสภาพภูมิประเทศเพื่อจัดทำแผนผังแสดงค่าระดับของผิวดิน มีค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (East(X), North(Y), Altitude (Z)) ในรูปแบบที่เมืองพัทยาใช้งาน โดยใช้ระบบพิกัดมาตรฐาน UTM (Universal Transverse Mercator) สำหรับค่าระดับความสูงจะต้องเป็นค่าระดับเทียบกับน้ำทะเลปานกลาง รวมถึงตรวจสอบเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินในแนวท่อระบายน้ำผ่าน

5.3 การสำรวจและจัดทำแผนผังของสิ่งปลูกสร้างเดิม เช่น สะพาน ตอม่อ ทางยกระดับ อาคาร ถนน ทางรถไฟ สายไฟฟ้าใต้ดิน เขื่อน รั้ว ระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง

5.4 การออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) กำหนดรายละเอียดการออกแบบระบบระบายน้ำ โดยผู้ให้บริการจะต้องประสานงานกับเมืองพัทยาเกี่ยวกับรายละเอียดในสิ่งที่จะต้องออกแบบ และการออกแบบให้เป็นไปตามความต้องการของเมืองพัทยา ผู้ให้บริการจะต้องออกแบบให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและเหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงรูปแบบการก่อสร้าง งบประมาณ สภาพพื้นที่ สภาพชลศาสตร์ ปริมาณน้ำ การเข้ากันได้กับระบบที่มีอยู่เดิม

5.5 กำหนดเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria) โดยใช้หลักเกณฑ์ วิธีการ สูตร สมมติฐานต่างๆ ที่ใช้ในการคำนวณออกแบบส่วนต่าง ๆ ของงาน ตามมาตรฐานที่เป็นสากล หรือมาตรฐานภายในประเทศ หรือมาตรฐานที่เมืองพัทยายอมรับได้ และมีความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรมและการใช้งานของเมืองพัทยา โดยจะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรงทางวิศวกรรม อายุการใช้งานที่เหมาะสม ความประหยัด และความเหมาะสมในวิธีการก่อสร้าง รวมทั้งการใช้งานและดูแลบำรุงรักษา

5.6 ในระหว่างการสำรวจและออกแบบ ผู้ให้บริการจะต้องติดต่อประสานงานกับเมืองพัทยาและหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่ที่จะก่อสร้าง เพื่อกำหนดตำแหน่งของแนวเส้นทางโครงการและการใช้พื้นที่ในขณะดำเนินการก่อสร้าง

5.7 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบกรรมสิทธิ์ที่ดินตามแนวการวางท่อระบายน้ำ

5.8 ออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) ตามขอบเขตของงานพร้อมจัดทำแบบร่างที่ทำการก่อสร้างได้และไม่เกิดปัญหาการเปลี่ยนแปลงงานอันเนื่องมาจากการออกแบบไม่ครบถ้วน สามารถใช้งานได้ ตามวัตถุประสงค์ โดยจะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความประหยัด ความปลอดภัย ความเหมาะสมกับการใช้งาน การบำรุงรักษา ทั้งนี้รายการคำนวณในการออกแบบจะต้องมีรายการให้ครบถ้วน เช่น รายการคำนวณด้านชลศาสตร์ รายการคำนวณด้านงานระบบ รายการคำนวณโครงสร้าง เป็นต้น โดยต้องจัดทำอย่างเป็นขั้นตอนโดยละเอียดให้สามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่ใช้จะต้องมีที่มาและเชื่อถือได้

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บูรมศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรายุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

มีการอ้างอิง สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิเคราะห์ผลทางศาสตร์ โปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จะต้องแสดงไว้อย่างชัดเจนและจะต้องมีการอธิบายการได้มาของผลลัพธ์ในแต่ละขั้นตอนพร้อมสรุปผลที่ได้ ทั้งนี้จะต้องแสดงวิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือหรือความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้โดยเทียบกับวิธีการอย่างง่าย

5.9 จัดทำรายละเอียดประกอบแบบ (Specification) สำหรับวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องจักร และการก่อสร้าง รวมถึงข้อกำหนดของการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญา ข้อกำหนดพิเศษ หรือเอกสารอื่นๆ ที่เมืองพัทยากำหนด โดยจะต้องเป็นไปตามกฎหมาย มติคณะรัฐมนตรี กฎเกณฑ์ มาตรฐาน ข้อกำหนดตามระเบียบของทางราชการและของเมืองพัทยา

5.10 จัดทำแผนงานการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาก่อสร้างที่กระชับ เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ โดยคำนึงถึงแผนงานโครงการของเมืองพัทยา งบประมาณ ลักษณะงาน สภาพพื้นที่ การใช้กำลังคนที่เหมาะสม และเทคนิคการก่อสร้างที่ทันสมัย

5.11 จัดทำรายละเอียดปริมาณงานและประมาณราคางานก่อสร้าง พร้อมแสดงรายละเอียดที่มาของราคาและรายการคำนวณราคาอย่างละเอียด โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับล่าสุดที่มีผลบังคับใช้ และที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการอาจกำหนดเพิ่มเติม ทั้งนี้ต้องให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน ตอบข้อซักถาม ปรับแก้รายการให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางจนกว่าเมืองพัทยา (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง) เห็นว่าเหมาะสม รวมทั้งต้องรับรองแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายการปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้นไว้ด้วยทุกครั้ง

5.12 จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เอกสารประกวดราคา และเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ครบถ้วน สมบูรณ์เพื่อใช้ในการจัดซื้อ/จัดจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ตามขอบเขตของงานให้ได้ตามมาตรฐานวิศวกรรมที่เมืองพัทยายอมรับได้ ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และต้องอยู่ภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.13 ผู้ให้บริการต้องศึกษากฎหมาย มติคณะรัฐมนตรี ระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ของทางราชการ และของเมืองพัทยาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อกำหนดขององค์วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เพื่อให้การออกแบบของผู้ให้บริการรวมถึงการจัดทำเอกสารต่าง ๆ ตามขอบเขตงานบริการจ้างออกแบบให้สอดคล้องกับกฎหมาย มติคณะรัฐมนตรี ระเบียบและข้อบังคับดังกล่าว

5.14 วิศวกรของผู้ให้บริการ จะต้องลงนามรับรองเอกสารรายการคำนวณ แบบรายละเอียด และรายละเอียดประกอบแบบ โดยการลงนามรับรองจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดในข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุณยศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนวิเศษ

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอรรถพล ห่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตหรือ ธีวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

5.15 ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าทำงาน เพื่อดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ดังนี้

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) โดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือดีกว่า จำนวน 10 เครื่อง
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล โดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือดีกว่า จำนวน 2 เครื่อง
- 3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 12 เครื่อง
- 4) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 10 เครื่อง

## 6. ความรับผิดชอบของเมืองพัทยา

ผู้ว่าจ้างจะสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ให้บริการ ดังนี้

6.1 จัดหาสถานที่ทำงานในบริเวณหน่วยงานเพื่อความคล่องตัวในการปรึกษา สั่งงาน และติดตามงาน

6.2 ให้ความร่วมมือกับผู้ให้บริการ และให้ความช่วยเหลือผู้ให้บริการเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว

6.3 ให้ข้อมูลต่างๆเท่าที่มีอยู่ในความครอบครอง ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานตามสัญญา เพื่อใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รายละเอียดดังนี้

- 1) ข้อมูลและเอกสารต่างๆ
- 2) แบบแปลน แผนผัง มาตรฐานการออกแบบต่างๆ
- 3) หนังสือเงื่อนไขสัญญาการก่อสร้าง
- 4) หนังสือรายละเอียดข้อกำหนดการก่อสร้างถนน
- 5) แผนที่ข้อมูลแบบแปลน ภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 6) ข้อมูลอื่นๆ

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตร์สิทธิ์ ธีวัชไพบูลย์

(.....)

นายชต ชัชวาลย์

(.....)

นายชต ชัชวาลย์



## 7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น 300 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ทั้งนี้ไม่รวมระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างใช้ในการตรวจรับงาน และวันที่ได้ส่งรายงานจนถึงวันที่ตรวจรับรายงาน และไม่รวมระยะเวลาที่สูญเสียอันเกิดจากเหตุหรืออุปสรรคภายนอกอื่น อันมิใช่ความล่าช้าของผู้ให้บริการ และจะมีผลทำให้วันสิ้นสุดสัญญาได้ขยายออกไปตามจำนวนวันที่ไม่นับรวม

## 8. การเสนอผลงานและส่งมอบรายงาน

ผู้ให้บริการจะต้องนำเสนอผลงานและส่งมอบรายงานต่างๆ ตามกำหนด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 1	รายงานขั้นต้น (Inception Report) จำนวน 10 ชุด พร้อม Flash Drive ในรูปแบบ PDF File และ MS Office จำนวน 1 ชุด โดยเนื้อหาประกอบด้วย ขั้นตอนและวิธีการที่จะดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน แผนบุคลากร แผนการส่งมอบรายงานและผลงานต่างๆ และจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าทำงาน ตามข้อ 5.15 พร้อมส่งมอบ	ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง
งวดงานที่ 2	รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน 10 ชุด พร้อม Flash Drive ในรูปแบบไฟล์ PDF File และ MS Office จำนวน 1 ชุด โดยเนื้อหาประกอบด้วย ผลการศึกษาตามข้อ 5.1	ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง
งวดงานที่ 3	รายงานฉบับกลาง (Interim Report) จำนวน 10 ชุด พร้อม Flash Drive ในรูปแบบ PDF File และ MS Office จำนวน 1 ชุด โดยเนื้อหาประกอบด้วย ผลการศึกษาตามข้อ 5.2 ถึงข้อ 5.7	ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง
งวดงานที่ 4	1. ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน 10 ชุด โดยเนื้อหาประกอบด้วย ผลการศึกษาตามข้อ 5.8 2. ร่างแบบก่อสร้าง ขนาด A3 โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 3. ข้อมูลผลงานทั้งหมดบันทึกลง Flash Drive ในรูปแบบ PDF File และ MS Office จำนวน 1 ชุด	ภายในระยะเวลา 240 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง
งวดงานที่ 5 (งวดสุดท้าย)	1. รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 10 ชุด โดยเนื้อหาประกอบด้วย ผลการศึกษาตามข้อ 5 2. แบบรายละเอียดงานก่อสร้าง กระดาษขาว ขนาด A3 โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 3. เอกสารประกวดราคา หมายเลข 1 “หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาและตารางแสดงปริมาณงานและราคา” โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด	ภายในระยะเวลา 300 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 9

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทธยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรายุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

(.....)

นายดินทร์ภัทร ธวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	4. เอกสารประกวดราคา หมายเลข 2 “มาตรฐานงานก่อสร้าง” โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 5. เอกสารประกวดราคา หมายเลข 3 “แบบก่อสร้าง” กระดาษขาว ขนาด A3 โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 6. คู่มือดำเนินการและบำรุงรักษาองค์ประกอบของงานที่ได้ดำเนินการ ออกแบบรายละเอียด โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 7. บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมรายละเอียดวิธีการ คิดปริมาณงานและราคาต่อหน่วย โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 8. เอกสารประกอบการออกแบบ (design notes) โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 9. รายงานการเจาะสำรวจของชั้นดินและผลการวิเคราะห์ จำนวน 10 ชุด 10. แผนปฏิบัติงานและลำดับงานก่อสร้าง โดยแยกรายโครงการ จำนวนโครงการละ 10 ชุด 11. รวบรวมข้อมูลแบบก่อสร้าง เอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมดบันทึกลง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (External Harddisk) มีความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB จำนวน 3 ชุด	

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 10

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพญา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตพรภัทร์ ธวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ช้ชาวลย์

(.....)

นายรชต ช้ชาวลย์

## 9. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงานทั้งสิ้น 17,237,420.00 บาท (สิบเจ็ดล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ปรับใช้ 17,230,000.00 บาท (สิบเจ็ดล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	โครงการ	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)	อัตราค่าออกแบบ (%)	ราคา (บาท)
1	ค่าจ้างออกแบบระบบระบายน้ำ			
1.1	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝน พื้นที่ฝั่งตะวันออกของทางรถไฟ	406,380,000.00	3.50	14,223,300.00
1.2	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ และก่อสร้างประตูระบายน้ำคลองปึกพลับ	63,678,000.00	4.00	2,547,120.00
	รวม	470,058,000.00		16,770,420.00
2	ค่าจัดซื้ออุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบ			467,000.00
	รวม			17,237,420.00
	ปรับใช้			17,230,000.00

หมายเหตุ : ประเภทงานระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน/งานชลประทาน ขนาดโครงการ ไม่เกิน 100 ล้านบาท  
อัตราค่าออกแบบ 4% และขนาดโครงการ ไม่เกิน 1,000 ล้านบาท อัตราค่าออกแบบ 3.5%

## 10. การจ่ายเงินค่าจ้าง

เมืองพัทยาจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้ให้บริการเป็น 5 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อส่งมอบรายงานขั้นต้น (Inception Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จ่ายร้อยละ 25 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 จ่ายร้อยละ 25 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อส่งมอบรายงานฉบับกลาง (Interim Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 จ่ายร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) จ่ายร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 11

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บูรมศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายณดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

## 11. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเมืองพัทยาจะหักค่าจ้างไว้ร้อยละ 5 ของแต่ละงวดมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ผู้ให้บริการภายใน 45 วัน หลังจากผู้ให้บริการได้รับปฏิบัติตามพันธหน้าที่ของตนในสัญญาจ้างครบถ้วนแล้ว

ผู้ให้บริการอาจจะขอให้เมืองพัทยาคืนเงินประกันผลงานให้แก่ผู้ให้บริการได้ แต่ผู้ให้บริการจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินประกันผลงานที่จะขอรับคืนมามอบให้เมืองพัทยาแทน โดยหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารในประเทศไทยและจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าภาระหน้าที่ของผู้ให้บริการตามสัญญาจ้างสิ้นสุดลง

## 12. อัตราค่าปรับ

หากผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.10 (ร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ได้ขยายเวลาให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและในระหว่างที่ยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากเห็นว่าผู้ให้บริการไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างสามารถสงวนสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้

## 13. คุณสมบัติของผู้ให้บริการ

1) ผู้ให้บริการต้องเป็นนิติบุคคล หรือกิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่หรือไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ที่ได้ทำการจดทะเบียนในประเทศไทย เพื่อดำเนินการรับจ้างออกแบบ โดยกรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการจะต้องเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบ ของทุนการจัดตั้งนิติบุคคล

2) ผู้ให้บริการต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทนิติบุคคล จากสภาวิศวกร

3) ผู้ให้บริการต้องมีประสบการณ์และผลงานด้านการศึกษาความเหมาะสม หรือออกแบบรายละเอียด ประเภทระบบระบายน้ำ หรือการบริหารจัดการน้ำ หรือการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือฝาย หรืออ่างเก็บน้ำ หรือเส้นทางคมนาคม หรืออาคารสาธารณะ โดยต้องมีผลงานอย่างน้อย 1 ผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ให้แสดงสัญญาจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน หรือหนังสือส่งงานงวดสุดท้าย หรือเอกสารอื่นๆ ที่แสดงให้เห็นว่าได้ดำเนินงานโครงการจริง มีมูลค่างานในส่วนที่รับผิดชอบไม่น้อยกว่า 3,446,000.00 บาท

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรมศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตทรัพย์ ธีวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

4) ผู้ให้บริการที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐบาลต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5) ผู้ให้บริการสามารถยื่นข้อเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วม (Consortium) ได้ โดยต้องแนบหนังสือสัญญากิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วม (Consortium) แสดงผู้ให้บริการที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก (Lead Firm) การแบ่งงาน และการแบ่งเงิน พร้อมแสดงความรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันในการดำเนินงานโครงการ คุณสมบัติด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ให้บริการที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก (Lead Firm) ใช้เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าหรือกิจการร่วมได้

6) ต้องจัดให้มีบุคลากรหลักที่มีความรู้ความสามารถ มีผลงานและประสบการณ์ในสาขาต่าง ๆ (ประสบการณ์นับจากปีหลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงปัจจุบัน) บุคลากรหลักตามที่กล่าวมาข้างต้นแต่ละคนจะต้องส่งประวัติการทำงาน วุฒิการศึกษา ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมหนังสือยืนยันการร่วมงานของบุคลากรหลักที่เข้าร่วมดำเนินการ รายละเอียดดังตาราง คุณสมบัติของบุคลากรหลัก

7) สามารถเสนอจำนวนบุคลากรในแต่ละตำแหน่งได้มากกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้การพิจารณาความสามารถ ความเหมาะสมกับงานของบุคลากรจะพิจารณาโดยใช้ค่าเฉลี่ยของบุคลากรในตำแหน่งนั้น ๆ

8) ต้องเสนอบุคลากรครบทุกตำแหน่ง จำนวนคน-เดือนในแต่ละตำแหน่ง และจำนวนคน-เดือนรวมทั้งหมด จะมากกว่าหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานจ้างออกแบบ (Terms of Reference : TOR) หรือประมาณราคาจ้าง (ราคากลาง) ที่จัดทำโดยผู้ว่าจ้างได้

9) ในกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักในช่วงระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา จะต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อเมืองพัทยา และจะต้องได้รับความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักจากเมืองพัทยาก่อน จึงจะให้บุคลากรหลักเดิมพ้นจากหน้าที่ในสัญญา พร้อมให้บุคลากรรายใหม่เข้าปฏิบัติหน้าที่แทน มิฉะนั้นเมืองพัทยาจะปรับลดค่าจ้างตามจำนวน คน-เดือน ตามความเหมาะสม เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งโยกย้ายหรือเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ได้ตลอดเวลาของสัญญาหากเห็นว่าบุคคลากรนั้นประพฤติตนในทางเสื่อมเสียไร้ความสามารถ ประมาทเลินเล่อในการทำงานตามหน้าที่ของตน หรือด้วยเหตุผลประการอื่นใดในดุลยพินิจของเมืองพัทยา จะต้องปฏิบัติตามคำสั่งที่ว่านั้นทันที และจะต้องจัดส่งรายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรทดแทนที่จะเข้าปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งนั้นเพื่อขออนุมัติจากเมืองพัทยาภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่เมืองพัทยาแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เปลี่ยนแปลงบุคลากรดังกล่าว และเมืองพัทยาจะแจ้งผลการพิจารณาภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่แจ้งรายชื่อและคุณสมบัติบุคลากรทดแทนนั้น หากเมืองพัทยามีได้มีหนังสือคัดค้านหรือมิได้ขอรายละเอียดเพิ่มเติมภายใน 15 วันดังกล่าวข้างต้น ให้ถือว่าเมืองพัทยานุมัติให้บุคคลรายนั้นเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ ทั้งนี้ เมืองพัทยาจะต้องได้บุคคลากรตำแหน่งนั้นตามกำหนดเวลา หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดจะต้องยินยอมให้เมืองพัทยาทักเงินค่าจ้างบุคลากรตำแหน่งนี้จากค่าจ้างเป็นรายวัน จนกว่าจะได้บุคลากรมาปฏิบัติงาน

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 13

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรมศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตพร ธีวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

ตาราง บุคลากรหลัก

ที่	ตำแหน่ง	สาขาวิชาชีพ	ระดับ	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)
1	ผู้จัดการโครงการ	วิศวกรรม บริหารธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท		20	1
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	สามัญวิศวกร	10	2
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมงานทาง	วิศวกรรมงานทาง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	สามัญวิศวกร	10	2
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบระบายน้ำ	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาควิศวกร	10	2
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล/สิ่งแวดล้อม	วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาควิศวกร	10	1
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ	วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาตรี	ภาควิศวกร	10	2
7	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาควิศวกร	10	1
8	ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาควิศวกร	10	2
9	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม	สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	สามัญสถาปนิก	10	1
10	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรรมเครื่องกล	ปริญญาตรี	ภาควิศวกร	10	1
11	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรรมไฟฟ้า	ปริญญาตรี	ภาควิศวกร	10	1

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 14

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทธยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรมศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

(.....)

นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

## 14. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ให้เป็นไปตามประกาศประมูลการจ้างของเมืองพัทยา

## 15. การพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดยคณะกรรมการดำเนินงานจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป จะทำหน้าที่ในการพิจารณาข้อเสนอ ดังนี้

15.1 เปิดซองข้อเสนอ และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ ของผู้ให้บริการทุกราย แล้วให้กรรมการทุกคนลงลายมือชื่อกำกับไว้ในเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอทุกแผ่น

15.2 ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และเอกสารหลักฐานต่างๆ ของผู้ให้บริการแล้วคัดเลือกผู้ให้บริการที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน และยื่นเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง มีคุณสมบัติและข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขที่เมืองพัทยากำหนดไว้ในเอกสารประกาศจ้างออกแบบ

ในกระบวนการพิจารณา อาจสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการรายใดก็ได้ แต่จะให้ผู้ให้บริการรายใดเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญที่เสนอไว้ไม่ได้ และหากคณะกรรมการเห็นว่าผู้ให้บริการรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่เมืองพัทยา ได้กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารจ้างออกแบบ ให้คณะกรรมการตัดรายชื่อของผู้ให้บริการรายนั้น

ในกรณีที่ผู้ให้บริการรายใดเสนอเอกสารไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เมืองพัทยากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารจ้างออกแบบในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ให้บริการรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย ให้พิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ผู้ให้บริการรายนั้นและพิจารณาในขั้นตอนต่อไป

15.3 พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ให้บริการผ่านการพิจารณาตาม 15.2 โดยใช้ **เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค** คัดเลือกผู้ให้บริการที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคมากที่สุด

ในกรณีที่ผู้ให้บริการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคมากที่สุด ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับเมืองพัทยาภายในเวลาที่กำหนด ให้คณะกรรมการคัดเลือกผู้ให้บริการที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคมากที่สุดในลำดับถัดไป

15.4 ข้อเสนอทั้งหมดในการคัดเลือกถือเป็นกรรมสิทธิ์ของเมืองพัทยา ซึ่งเมืองพัทยาขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ประโยชน์หรือดัดแปลงเพิ่มเติม เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจการของเมืองพัทยาต่อไป โดยไม่ถือเป็นการลอกเลียนหรือละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ให้บริการ และไม่มีภาระต้องจ่ายค่าตอบแทนใด ๆ แก่ผู้ให้บริการ

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรณศิริ

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายบัณฑิตพร รัชชไพบูลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

(.....)

นายรชต ชัชวาลย์

15.5 เมืองพัทยาขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาให้ผู้ให้บริการรายหนึ่งรายใดได้รับการคัดเลือก โดยที่ผู้ให้บริการรายอื่นที่เข้าร่วมในการคัดเลือกไม่มีสิทธิ์โต้แย้งหรือเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

15.6 เมืองพัทยาขอสงวนสิทธิ์ที่จะว่าจ้างหรือไม่ว่าจ้างผู้ให้บริการรายหนึ่งรายใดหรือยกเลิกทั้งหมดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องชี้แจงเหตุผลก็ได้ และผู้ให้บริการจะเรียกร้องค่าเสียหายมิได้

15.7 เมืองพัทยาขอสงวนสิทธิ์ในการจ้างออกแบบเมื่อได้รับอนุมัติเงินงวดจากสำนักงบประมาณแล้ว หากไม่ได้รับงบประมาณ การเจรจาเพื่อการจ้างออกแบบดังกล่าวเป็นอันยกเลิก และผู้ให้บริการจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

(.....)

นายอนุวัตร ทองคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บุรณศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอติพล ท่อทองคำ

(.....)

นายบดีนทร์ภัทร์ รัชชไพบุลย์

(.....)

นายรชต ช้ชาวลย์

(.....)

นายรชต ช้ชาวลย์



เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ลำดับที่	เกณฑ์การคัดเลือก	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	ผลงานและประสบการณ์		
1.1	มูลค่าสัญญาที่เกี่ยวข้องกับผลงานศึกษาค่าความเหมาะสมหรืองานออกแบบรายละเอียด ประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ หรือการบริหาร, จัดการน้ำ หรือการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือฝาย หรืออ่างเก็บน้ำ หรือเดินทางคมนาคม หรืออาคารสาธารณะ เป็นผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ มีมูลค่าค้างังใน ส่วนที่รับผิดชอบตั้งแต่ 3,445,000 บาทขึ้นไป ในกรณีที่มีรวมยื่นงานให้ใช้ผลงานของผู้ร่วมยื่นงานทุกรายรวมกัน 1) หลักเกณฑ์การหลักเกณฑ์ในการให้คะแนน (1) กรณีมีมูลค่าสัญญาที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ 3,445,000 ถึง 10,337,999 บาท ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.2 (2) กรณีมีมูลค่าสัญญาที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ 10,338,000 ถึง 17,230,000 บาท ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.6 (3) กรณีมีมูลค่าสัญญาที่เกี่ยวข้อง มากกว่า 17,230,000 บาทขึ้นไป ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0 2) วิธีการคิดคะแนนที่ได้ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณ	15.0	
1.2	จำนวนผลงานศึกษาความเหมาะสมหรืองานออกแบบรายละเอียด ประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ หรือการบริหารจัดการน้ำ หรือการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือฝาย หรืออ่างเก็บน้ำ หรือเส้นทางคมนาคม หรืออาคารสาธารณะ เป็นผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ มีมูลค่าค้างังในส่วนที่รับผิดชอบตั้งแต่ 3,445,000 บาทขึ้นไป ในกรณีที่มีรวมยื่นงานให้ใช้ผลงานของผู้ร่วมยื่นงานทุกรายรวมกัน 1) หลักเกณฑ์การหลักเกณฑ์ในการให้คะแนน (1) กรณีมีจำนวนผลงานตั้งแต่ 1-5 ผลงาน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.5 (2) กรณีมีจำนวนผลงาน ตั้งแต่ 6-10 ผลงาน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.7 (3) กรณีมีจำนวนผลงาน ตั้งแต่ 11 ผลงานขึ้นไป ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0 2) วิธีการคิดคะแนนที่ได้ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณ	20.0	
<b>รวม 1</b>			35.0

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาคาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพิทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

หน้า 17

(.....)

นายอนันต์ ทอดคำ

(.....)

นายไพรัตน์ บูรณ์ศิลป์

(.....)

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

(.....)

นายวรยุทธ คล้าปลอด

(.....)

นายอิทธิพล ท่อทองคำ

(.....)

นายฉัตรภัทร์ อวิชไพบูลย์

(.....)

นายชต ชีจวาลย์

(.....)

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ลำดับที่	เกณฑ์การคัดเลือก	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
2	วิธีการดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน		
2.1	แนวทาง ขั้นตอน แนวคิดการออกแบบ วิธีการดำเนินงาน (10.0 คะแนน) แสดงรายละเอียดแนวทาง ขั้นตอน แนวคิดการออกแบบ วิธีการดำเนินงาน ตรงตามขอบเขตการดำเนินงาน	5.0	
2.2	แผนการดำเนินงาน และแผนการส่งผลงาน (10.0 คะแนน) 2.2.1 แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นการทำงานในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ที่เหมาะสม เป็นไปตามกำหนดเวลาที่กำหนด 2.2.2 แผนการส่งงาน ที่แสดงให้เห็นการทำงานในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ที่เหมาะสม สอดคล้องกับงวดงานที่กำหนดเวลาที่ต้องการ	5.0	
2.3	ตัวอย่างวิธีการศึกษาของโครงการ 2.3.1 แสดงตัวอย่างการหาพื้นที่รับน้ำและอัตราการไหลของท่อระบายน้ำในเมืองพัทยา โดยใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์ 2.3.2 แสดงตัวอย่างการออกแบบระบบระบายน้ำในเมืองพัทยาโดยใช้เทคโนโลยีในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	5.0	
	1) หลักเกณฑ์การหลักเกณฑ์ในการให้คะแนนวิธีการดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน (1) กรณีเนื้อหาชัดเจน ครบถ้วน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0 (2) กรณีเนื้อหาไม่ชัดเจน ครบถ้วน หรือไม่สอดคล้องกัน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.5 (3) กรณีไม่มีเนื้อหา ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0 2) วิธีการคิดคะแนนที่ได้ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณ		
	<b>รวม 2</b>	25.0	

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 18

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....) นายอนุวัตร ทองคำ	(.....) นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข	(.....) นายอิทธิพล ห่อทองคำ	(.....)
(.....) นายไพรัตน์ บูรมศิลป์	(.....) นายวรยุทธ คล้ายปลอด	(.....) นายบัณฑิตพรินทร์ รัชชไพบุลย์	(.....) นายรัชต ชัชวาลย์

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ลำดับที่	เกณฑ์การคัดเลือก							คะแนนเต็ม	ค่าตัวคูณ		คะแนนที่ได้
	คำนำ	วัตถุประสงค์เลือก	ไม่ต่ำกว่า	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)	ระดับ	ผลงาน				
3	บุคลากรหลัก										
3.1	คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลัก (28.0 คะแนน)										
	ตำแหน่ง	จบการศึกษาปริญญาตรี หรือโท หรือเอก ในสาขาวิชาชีพ	ระดับการศึกษา	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)	คะแนน	ค่าตัวคูณ	คะแนนที่ได้			
	ผู้จัดการโครงการ	วิศวกรรม บริหารธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ปริญญาโท	20	4.5					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	สามัญวิศวกร	10	3.0					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมงานทาง	วิศวกรรมงานทาง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	สามัญวิศวกร	10	3.0					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบระบายน้ำ	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาคีวิศวกร	10	2.5					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล/สิ่งแวดล้อม	วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาคีวิศวกร	10	2.5					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ	วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาตรี	ภาคีวิศวกร	10	1.5					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	ภาคีวิศวกร	10	2.5					

Handwritten notes and signatures in the right margin.

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาคาระบายน้ำในพื้นที่เมืองพืทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายอนุวัตร ทองคำ	นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข	นายอรรถพล ห่อทองคำ	
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายไพรัตน์ บูรณศิลป์	นายวรยุทธ คล้าปลอด	นายบัณฑิตพรินทร์ ธวัชเพ็ญสัย	นายรชต ชัชวาลย์

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ลำดับที่	เกณฑ์การคัดเลือก						คะแนนเต็ม	ค่าตัวคูณ		คะแนนที่ได้
	ระดับ	คะแนน	ระดับการศึกษา	ผลงาน						
3	บุคลากรหลัก									
3.1	คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลัก (28.0 คะแนน)									
	ตำแหน่ง	จบการศึกษาปริญญาตรี หรือโท หรือเอก ในสาขาวิชาชีพ	ระดับการศึกษา	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท	ภาควิศวกร	10					
	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม	สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตย์กรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาโท	สำนักสถาปนิก	10					
	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรรมเครื่องกล	ปริญญาตรี	ภาควิศวกร	10					
	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรรมไฟฟ้า	ปริญญาตรี	ภาควิศวกร	10					
	หลักเกณฑ์การให้คะแนนบุคลากรหลัก									
	1) ระดับการศึกษา									
	(1) กรณีกำหนดให้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี บุคลากรที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.8 จบการศึกษาระดับปริญญาโท ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.9 จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0 โดยต้องเป็นการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องตามที่เมืองพัทยา กำหนด									
	(2) กรณีกำหนดให้จบการศึกษาระดับปริญญาโท บุคลากรที่จบการศึกษาระดับปริญญาโท ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.8 จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0									
	2) ผลงาน									
	โครงการที่เคยดำเนินการในด้านงานเดียวกันกับบุคลากรที่ยื่นข้อเสนอ จำนวนมากกว่า 5 โครงการ ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.5 จำนวนมากกว่า 10 โครงการ ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0									
	3) วิธีการคิดคะแนนที่ได้ กรณีบุคลากรหลักที่กำหนดให้มีใบประกอบวิชาชีพ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณระดับการศึกษา x ตัวคูณใบประกอบวิชาชีพ x ตัวคูณผลงาน กรณีบุคลากรหลักที่ไม่ได้กำหนดให้มีใบประกอบวิชาชีพ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณระดับการศึกษา x ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0									

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 20

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาจราจรบนพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายอนุวัตร ทองคำ	นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข	นายอิทธิพล ห่อทองคำ	
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายไพรัตน์ บุรมศิลป์	นายวรยุทธ คล้าปลอด	นายบัณฑิตสิทธิ์ ธีรัชไชโยบุลย์	นายรชต ชีवालย์

**เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค**

ลำดับที่	เกณฑ์การคัดเลือก	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
3.2	<p>โครงสร้างการบริหารงาน</p> <p>โครงสร้างการบริหารงานที่สามารถดำเนินงานโครงการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยแสดงให้เห็นความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงระหว่างบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน และหน้าที่ความรับผิดชอบที่จะดำเนินการ</p> <p>1) หลักเกณฑ์ในการพิจารณา มีเนื้อหาตามที่กำหนด ดังนี้</p> <p>(1) กรณีมีเนื้อหาครบถ้วน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0</p> <p>(2) กรณีมีเนื้อหาไม่ครบถ้วน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.5</p> <p>(3) กรณีไม่มีเนื้อหา ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0</p> <p>2) วิธีการคิดคะแนนที่ได้ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณ</p>	2.0	
<b>รวม 3</b>			
4	<p><b>ความพร้อมในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ</b></p> <p>ความพร้อมในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์</p> <p>มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่พร้อมมาใช้ในโครงการอย่างเพียงพอ เหมาะสม เช่น เครื่องมือสำรวจ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมที่ใช้ทำงาน</p> <p>1) หลักเกณฑ์ในการพิจารณา มีเนื้อหาตามที่กำหนด ดังนี้</p> <p>(1) กรณีมีเนื้อหาครบถ้วน ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 1.0</p> <p>(2) กรณีมีเนื้อหาไม่ครบถ้วนหรือไม่เหมาะสม ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0.5</p> <p>(3) กรณีไม่มีเนื้อหา ได้ตัวคูณคะแนนเท่ากับ 0</p> <p>2) วิธีการคิดคะแนนที่ได้ คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม x ตัวคูณ</p>	30.0	
4.1	<p>ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ</p> <p>มีข้อเสนอแนะนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตโดยละเอียดของงานจ้างออกแบบ (TOR) โดยประเมินเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอแต่ละราย จัดลำดับจาก ผลประโยชน์มากไปน้อยและพิจารณาคะแนนดังนี้</p> <p>1) ลำดับที่ 1 ได้คะแนนเต็ม</p> <p>2) ลำดับที่ 2 ถึงลำดับสุดท้ายได้คะแนนลดลงจากลำดับที่ 1 ลำดับละ 2 คะแนน ลำดับที่ได้คะแนนลดลงจนน้อยกว่า 0 คะแนน ให้ได้ 0 คะแนน</p> <p>3) กรณีไม่มีข้อเสนอ จะไม่ได้คะแนนในตัวข้อนี้</p>	5.0	
4.2	<p>ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ</p> <p>มีข้อเสนอแนะนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตโดยละเอียดของงานจ้างออกแบบ (TOR) โดยประเมินเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอแต่ละราย จัดลำดับจาก ผลประโยชน์มากไปน้อยและพิจารณาคะแนนดังนี้</p> <p>1) ลำดับที่ 1 ได้คะแนนเต็ม</p> <p>2) ลำดับที่ 2 ถึงลำดับสุดท้ายได้คะแนนลดลงจากลำดับที่ 1 ลำดับละ 2 คะแนน ลำดับที่ได้คะแนนลดลงจนน้อยกว่า 0 คะแนน ให้ได้ 0 คะแนน</p> <p>3) กรณีไม่มีข้อเสนอ จะไม่ได้คะแนนในตัวข้อนี้</p>	5.0	
<b>รวม 4</b>			
<b>รวม</b>			
		10.0	
		100.0	

ขอบเขต เงื่อนไขข้อกำหนด (Term of Reference : TOR)

หน้า 21

โครงการจัดจ้างสำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทธยา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 3

(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายอนุวัตร ทองคำ	นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข	นายอิทธิพล ห่อทองคำ	
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายไพรัตน์ บุรณศิลป์	นายวรยุทธ คล้าปลอด	นายบัณฑิตกรภัทร์ ธวัชไพบูลย์	นายรชต ชัชวาลย์