

สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.)

รายการข้อกำหนด (Terms of Reference)

งานศึกษาความเป็นไปได้และออกแบบรายละเอียด (Detailed Design)

โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสตรี จังหวัด Thanh Hoa สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

จัดทำโดย

สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน)

มีนาคม 2556

**ข้อกำหนดขอบเขตการปฏิบัติงาน (Terms of Reference)**  
**งานศึกษาความเป็นไปได้และออกแบบรายละเอียด (Detailed Design)**  
**โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสตรี จังหวัด Thanh Hoa สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม**

**1. ความเป็นมา**

จังหวัด Thanh Hoa อยู่ทางภาคกลางตอนเหนือของสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม มีขนาดพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับ 5 ของประเทศ มีประชากรประมาณ 3.45 ล้านคน ซึ่งมากที่สุดเป็นอันดับ 3 ของประเทศ ประชากรส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรมเป็นหลัก มีพื้นที่ติดต่อกับหลายจังหวัดและติดต่อกับชายแดนของ สปป.ลาว ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยังประเทศไทยได้ และเมืองดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีทรัพยากรอุดมสมบูรณ์ ดังนั้น จังหวัด Thanh Hoa จึงมีศักยภาพที่จะเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคนี้ได้อย่างไรก็ตาม ระบบสาธารณสุขและคมนาคมขนส่งของจังหวัด Thanh Hoa ยังไม่ได้รับการพัฒนาจึงทำให้ประชากรมีชีวิตความเป็นอยู่อย่างยากลำบาก โดยเฉพาะด้านสาธารณสุขที่ยังขาดแคลน โรงพยาบาลและอุปกรณ์ทางการแพทย์อยู่มาก

โรงพยาบาลสตรี (Hospital of Obstetrics and Gynecology , HOG) ในจังหวัด Thanh Hoa มีเนื้อที่ทั้งหมด 30,000 ตารางเมตร ประกอบด้วย 5 อาคาร ได้แก่ 1) อาคาร A ใช้สำหรับทำคลอด และ Gynecology 2) อาคาร B ใช้สำหรับ Gynecology 3) อาคาร C ใช้สำหรับเป็นที่พักเด็กแรกเกิด สำหรับทำคลอด และสำหรับผ่าตัด 4) อาคาร D สำหรับผู้ป่วยพิการ และ 5) อาคาร E สำหรับฝ่ายธุรการและบริหาร โดยมีหน้าที่ดูแลสุขภาพของแม่และทารกเกิดใหม่ ในจังหวัด Thanh Hoa และพื้นที่โดยรอบ และให้บริการแก่ผู้ป่วยประมาณ 100,000 คนต่อปี โดยมีผู้ป่วยค้างคืนถึง 30,000 คนต่อปี และผู้ป่วยพิการ 10,000 คนต่อปี นอกจากนี้ โรงพยาบาลดังกล่าวยังมีภารกิจในการดำเนินงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ฝึกอบรมพนักงานและงานทางด้านการศึกษา ให้คำแนะนำทางด้านการแพทย์แก่ศูนย์การแพทย์ในระดับเล็กลงมา

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบัน โรงพยาบาลสตรีฯ มีศักยภาพและความพร้อมที่จะรับผู้ป่วยภายใน (in-patient) ได้จำนวน 350 เตียง แต่เนื่องจากจังหวัดมีจำนวนผู้ป่วยมาก ทำให้ปัจจุบัน โรงพยาบาลสตรีฯ ต้องรับผู้ป่วยในถึง 500 เตียง ซึ่งเกินกว่าศักยภาพที่โรงพยาบาลจะรับได้ ส่งผลให้การบริการด้านสาธารณสุขต่ำกว่ามาตรฐาน ประกอบกับตัวอาคารต่างๆ ในโรงพยาบาลมีอายุประมาณ 40 ปี สภาพปัจจุบันเก่าและทรุดโทรมมาก อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโรงพยาบาลมีอายุการใช้งานมากกว่า 25 ปี ทำให้อุปกรณ์เหล่านี้เสื่อมสภาพและมีความเสียหายเกิดขึ้น จึงส่งผลให้โรงพยาบาลดังกล่าวไม่สามารถบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่สอดคล้องกับมาตรฐานการให้บริการด้านสาธารณสุขของประเทศ

ในการนี้ สภาประชาชนเมือง Thanh Hoa จึงเสนอขอรับความช่วยเหลือทางวิชาการ (Technical Assistance) จากสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (สพพ.) เพื่อดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้และออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสตรี จังหวัด Thanh Hoa สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม งบประมาณ 18 ล้านบาท ระยะเวลา 240 วัน (รวมระยะเวลาในการตรวจรับงานของรัฐบาลเวียดนาม 60 วัน) พร้อมจัดทำแบบรายละเอียดของงานก่อสร้าง เพื่อจัดเตรียมความพร้อมเพื่อดำเนินโครงการในขั้นต่อไป

## 2.วัตถุประสงค์ของการจ้างที่ปรึกษา

2.1 ศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสตรี ในจังหวัด Thanh Hoa ทั้งด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่าของโครงการ รวมถึงแนวทางการบริหารจัดการและการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับโรงพยาบาลขนาด 500 เตียง

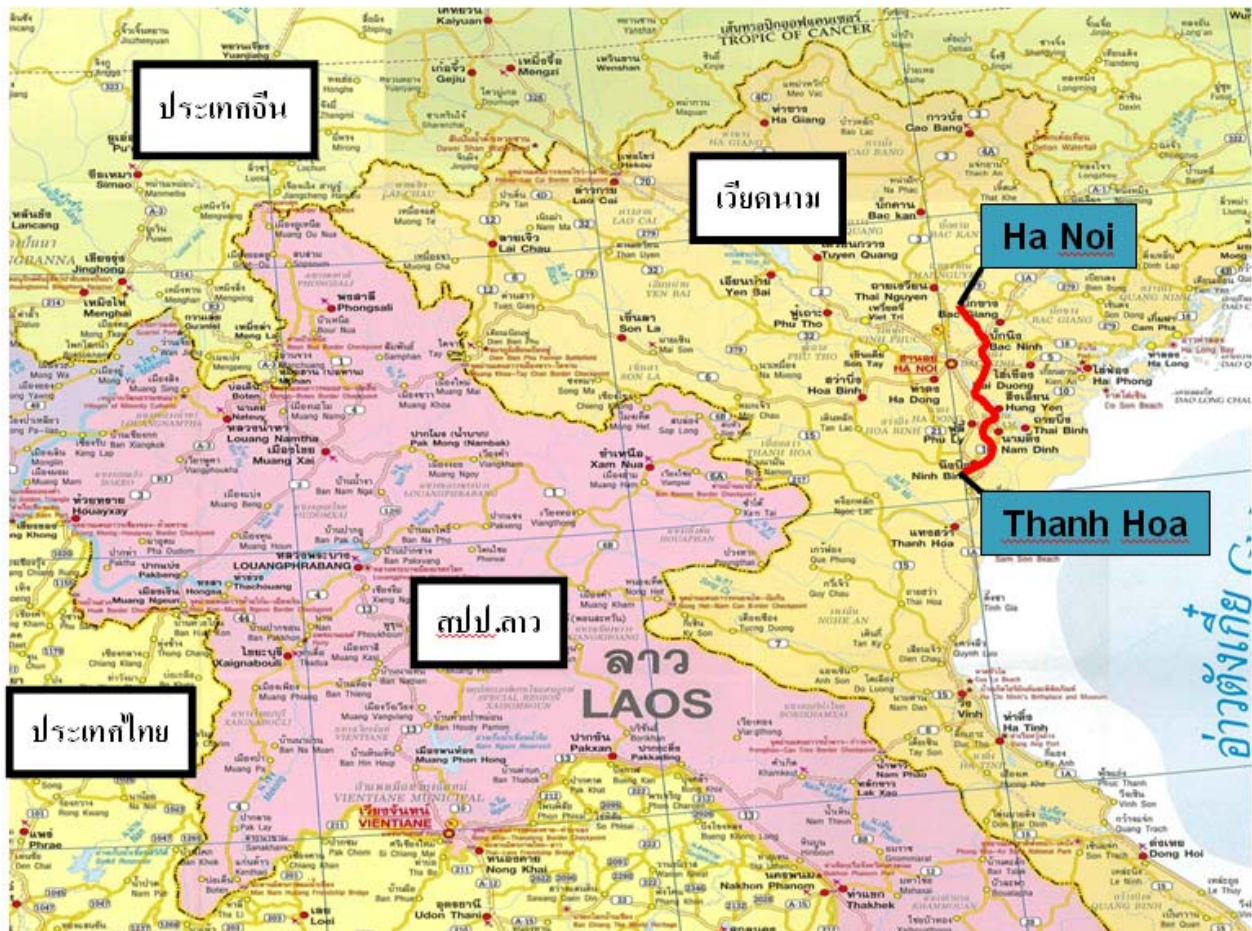
2.2 ศึกษาสำรวจและออกแบบรายละเอียดงานก่อสร้างอาคารใหม่ มีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 11,870 ตารางเมตร บนเนื้อที่ก่อสร้างขนาดประมาณ 1,950 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร

2.3 ศึกษาแนวทางการปรับปรุงอาคารเดิม จำนวน 5 อาคาร (อาคาร A B C D และ E) และนำเสนอแนวทางการบริหารจัดการ รวมถึงการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้บริการของโรงพยาบาลเป็นขนาด 500 เตียง

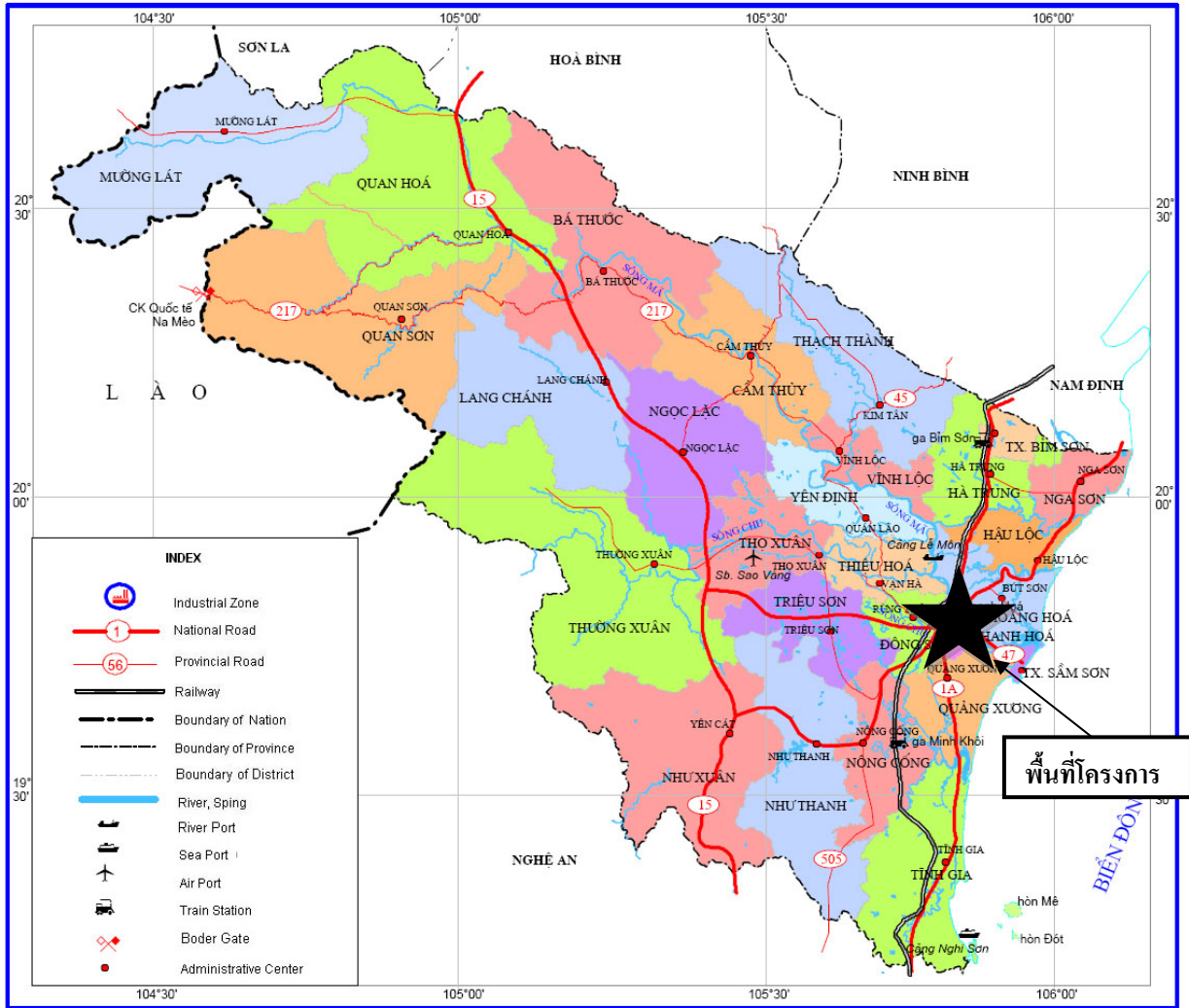
## 3.พื้นที่โครงการ

ตั้งอยู่ในตัวเมืองจังหวัด Thanh Hoa บนพื้นที่ 30,000 ตารางเมตร ในจังหวัด Thanh Hoa สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

แผนที่ เวียดนาม



THANH HOA MAP



#### 4. ขอบเขตงานที่ต้องดำเนินการ

ศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของโครงการ ทั้งทางด้านเทคนิค วิศวกรรม สถาปัตยกรรม วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมระบบประกอบอาคาร และจัดทำรายการรายละเอียดคุณสมบัติครุภัณฑ์ (อุปกรณ์) ทางการแพทย์ สำหรับโรงพยาบาลสตรีฯ (Hospital of Obstetrics and Gynecology, HOG) ขนาด 500 เตียง โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

4.1 รวบรวมข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ในจังหวัด Thanh Hoa รวมทั้ง ศึกษาหลักการบริหารจัดการ โรงพยาบาลสตรีฯ เพื่อการดำเนินโครงการต่อไปในอนาคต

4.2 ศึกษา วิเคราะห์สถานะภาพการให้บริการของโรงพยาบาลสตรีฯ ในจังหวัด Thanh Hoa รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการให้บริการ

4.3 ดำรวจรายละเอียด และรวบรวมข้อมูลสภาพพื้นที่ของโครงการก่อสร้างอาคารใหม่ และอาคารเดิม

4.4 กำหนดขนาดพื้นที่ และฟังก์ชัน (function) ของอาคารต่างๆ รวมถึงอาคารใหม่ให้เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของการใช้งานในอนาคต

#### 4.5 การออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design)

1) อาคารเดิม จำนวน 5 อาคาร (อาคาร A B C D และ E) จะต้องมีการศึกษาสำรวจ และกำหนดรูปแบบการใช้งาน รวมถึงแนวทางการปรับปรุงอาคารที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของโรงพยาบาล

2) อาคารใหม่ เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 11,870 ตารางเมตร ประกอบด้วยส่วนต่างๆ เช่น Treatment Ward, Technology Ward, Para-Clinic Ward เป็นต้น บนเนื้อที่ก่อสร้างขนาดประมาณ 1,950 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร

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

4.7 ประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนของโครงการ รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงอาคารเดิมตามแบบเบื้องต้น และค่าจัดหาอุปกรณ์ครุภัณฑ์ (อุปกรณ์) ทางกายภาพ รวมทั้ง ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบ และผลประโยชน์ที่จะได้รับจากดำเนินโครงการทั้งในส่วนของประเทศไทยและประเทศเวียดนาม

4.8 ศึกษา รูปแบบ และแนวทางการให้บริการของโรงพยาบาลขนาด 500 เตียง ที่เหมาะสม และได้มาตรฐานภายหลังการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้แสดงวัตถุประสงค์การใช้งานของอาคารต่างๆ ให้ครบถ้วนด้วย

4.9 ศึกษาความต้องการทางด้านอุปกรณ์ และบุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการ

4.10 ศึกษา วิเคราะห์ ความคุ้มค่าของโครงการทั้งทางด้านเศรษฐศาสตร์ และการเงินของโครงการ

4.11 สำรวจ และออกแบบอาคารใหม่ พร้อมรายละเอียด (Detailed Design) ทั้งทางด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมระบบประกอบอาคาร ตามแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ที่ได้จัดทำขึ้น

รวมทั้ง ประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนในการก่อสร้างอาคารใหม่ตามแบบรายละเอียด (Detailed Design) และค่าจัดหาอุปกรณ์ครุภัณฑ์ (อุปกรณ์) ทางกายภาพ ทั้งนี้ การศึกษาดังกล่าวจะต้องมีรายงานต่างๆ และแบบก่อสร้างต่างๆ ดังนี้

- รายงานแผนดำเนินการก่อสร้าง และกำหนดระยะเวลาของการก่อสร้าง
- แบบก่อสร้างและเอกสารประกอบการก่อสร้าง
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรม
- รายงานการคำนวณปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง
- ข้อกำหนดทางวิศวกรรม (Technical Specification)
- บัญชีวัสดุ และปริมาณ (Bill of Quantities)
- เอกสารประกวดราคา

4.12 รูป Graphic ของอาคารในมุมมองต่างๆ ที่เหมาะสมของอาคารเดิม ทั้ง 5 อาคาร (อาคาร A B C D และ E) และอาคารใหม่ในมาตราส่วนที่เหมาะสม และจัดทำหุ่นจำลอง (3D Model) สำหรับอาคารใหม่

4.13 จัดทำเอกสารรายการและรายละเอียดคุณสมบัติครุภัณฑ์ (อุปกรณ์) ทางกายภาพ เพื่อใช้ในอาคารเดิม ทั้ง 5 อาคาร (อาคาร A B C D และ E) และอาคารใหม่ 1 อาคาร ดังนี้

- ห้องฉุกเฉิน (Emergency room)
- ห้องตรวจ (สูตินรีเวช) (Examination room (Obstetrics ward))

- ห้องตรวจและรักษาภาวะมีบุตรยาก (Room for infertility treatment and examination)
- ศูนย์การผ่าตัดผ่านกล้อง (Endoscopy surgical center)
- ศูนย์เด็กหลอดแก้ว (IVF Center)
- แผนกตรวจสอบสมรรถนะ (Function examination ward)
- แผนกรังสี (X-ray diagnosis ward)
- ห้องผ่าตัด (Surgical area Major surgery and recovery)
- หน่วยทำความสะอาดอุปกรณ์ทางการแพทย์กลาง (Central sterile supply departments (CSSD))
- เครื่องมือผ่าตัด (Surgical instrument)
- เครื่องมือเฉพาะทาง (Skill instrument)
- ระบบแก๊สรวม (Center gas system (CPS))
- ระบบเรียกพยาบาล (Nurse call system)
- อุปกรณ์อำนวยความสะดวกของโรงพยาบาล (Hospital's Conveniences)
- ระบบจัดเก็บภาพคอมพิวเตอร์ (Picture archival computer system)
- ระบบตรวจวิเคราะห์ด้วยภาพอื่นๆ (Other image diagnosis system)
- ศูนย์สุขภาพสำหรับทารกแรกคลอดน้ำหนักต่ำ (Healthcare center for low birth weight newborn)
- พื้นที่คนไข้ (Patient area)
- ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (โลหิตวิทยา) (Medical laboratory (Hematology))
- ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ชีวเคมี และแบคทีเรีย) (Medical laboratory (Biochemical and bacteria))
- ศูนย์ประชาสัมพันธ์ (Information center)
- ศูนย์รักษาเนื้องอกทางนรีเวช (Center of gynecologic tumor treatment)

4.14 จัดส่งรายงานผลการศึกษา (Feasibility Study และ Detailed Design) สำหรับก่อสร้างอาคารใหม่ และปรับปรุงอาคารเดิม รวมทั้ง รายงานการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับโรงพยาบาลสตรี ในจังหวัด Thanh Hoa ขนาด 500 เตียงภายหลังการศึกษาแล้วเสร็จ

4.15 จัดทำ Website เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นภาษาอังกฤษ และเวียดนาม

4.16 ต้องประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่รัฐบาลไทยและรัฐบาลเวียดนาม พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด และรายงานฉบับต่างๆที่เกี่ยวข้องภายใต้การศึกษาที่กล่าวให้ คณะทำงานของทั้ง 2 ประเทศตรวจรับ โดยจะต้องแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะทำงานที่เกี่ยวข้องของรัฐบาล ไทยและรัฐบาลเวียดนาม

4.17 เสนอแผนการก่อสร้างอาคารใหม่ และการปรับปรุงอาคารเดิม โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของ บุคคลที่มาใช้บริการ โรงพยาบาล



## 5. ระยะเวลาในการศึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงานนี้ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรวมระยะเวลาในการตรวจรับงานของเวียดนาม 60 วัน แล้ว

## 6. การเบิกจ่ายเงินและการส่งรายงานพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.1 **งวดที่ 1** จ่ายร้อยละ 15 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ชุด และรายงานสรุปเป็นภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด ภายใน และ 10 CD-ROMS ระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน

6.2 **งวดที่ 2** จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ชุด รายงานสรุปเป็นภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS ภายในระยะเวลา 70 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน โดยแสดงผลความก้าวหน้าและสรุปผลการปฏิบัติงานตาม TOR ข้อ 4.1-4.4

6.3 **งวดที่ 3** จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานระหว่างการศึกษา (Interim Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และรายงานสรุปเป็นภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS ภายในระยะเวลา 100 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน โดยสรุปผลการปฏิบัติงานตาม TOR ข้อ 4.5-4.7

6.4 **งวดที่ 4** จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report) โดยมีผลการปฏิบัติงานตาม TOR ข้อ 4.8-4.15 และแบบรายละเอียดขนาด A3 และงานอื่นๆ เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS ภายในระยะเวลา 210 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน

6.5 **งวดที่ 5** จ่ายร้อยละ 25 ของมูลค่าสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานขั้นสุดท้าย โดยสรุปผลการศึกษาทั้งหมดและแบบรายละเอียดก่อสร้างอาคารสูงชั้น ภายในระยะเวลา 225 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ทั้งนี้รายงานฉบับดังกล่าวจะต้องมีรายงานผลการศึกษตามที่กำหนดทั้งหมด และเอกสารอื่นๆ ประกอบด้วย

6.5.1 รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report) เป็น ภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และ ภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS โดยรายงานนี้จะแสดงผลการศึกษาที่ได้ปฏิบัติตามทั้งหมดตามขอบเขตการศึกษาที่กำหนดไว้และได้ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฝ่ายไทยและฝ่ายเวียดนาม

6.5.2 รายงานศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.3 รายงานศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.4 รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ฉบับสมบูรณ์ เป็นภาษาไทย จำนวน 7 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 10 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.5 แบบรายละเอียด (Detailed Design) ของอาคารใหม่ กระจายไปต้นฉบับขนาดเต็มส่วน (ขนาด A1) เป็นภาษาไทย จำนวน 5 ชุด เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด เป็นภาษาเวียดนาม จำนวน 5 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.6 แบบรายละเอียด (Detailed Design) งานก่อสร้างขนาดย่อครึ่งส่วนเป็นรูปเล่ม (ขนาด A3) เป็นภาษาไทย จำนวน 30 ชุด เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 5 ชุด เป็นภาษาเวียดนาม จำนวน 30 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.7 รายงานการคำนวณออกแบบ เป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 15 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.8 รายงานการคำนวณปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง เป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 15 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.9 ข้อกำหนดทางวิศวกรรม (Technical Specification) เป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 15 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.10 บัญชีวัสดุ และปริมาณ (Bill of Quantities) เป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 15 ชุด และ 10 CD-ROMS

6.5.11 เอกสารประกวดเป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด และภาษาเวียดนาม จำนวน 15 ชุด และ 10 CD-ROMS

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

## **7. คุณสมบัติของที่ปรึกษา**

7.1 ที่ปรึกษาต้องเป็นบริษัทหรือกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายไทย

7.2 ที่ปรึกษาต้องจดทะเบียนไว้ที่ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

7.3 ที่ปรึกษาจะต้องได้รับใบอนุญาตให้มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภทนิติบุคคลจากสภาวิศวกรหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมของประเทศไทย

7.4 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เคยปรากฏว่าเป็นผู้มีเจตนาหลีกเลี่ยงการชำระภาษีอากร โดยแสดงหนังสือรับรองของตนเอง



7.5 ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรและพนักงานที่มีคุณสมบัติความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดี มีจำนวนที่เพียงพอเพื่อดำเนินการให้บริการ โครงการดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล และมีประสบการณ์งานที่มีลักษณะที่ต้องใช้ทักษะและประสบการณ์สอดคล้องกับโครงการนี้

7.6 ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรหลักที่มีคุณสมบัติ ความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ ตลอดจนการสื่อสารเป็นอย่างดี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรหลักต่างๆ ที่มีใบประกอบวิชาชีพ เช่น สถาปนิก วิศวกร และสถาปนิก เป็นต้น โดยถูกต้องตามกฎหมายการควบคุมอาคารและที่เกี่ยวข้องในตำแหน่งต่างๆ ดังนี้

7.6.1 ผู้จัดการ โครงการ

7.6.2 สถาปนิก

7.6.3 วิศวกรโยธา

7.6.4 วิศวกรสำรวจ

7.6.5 วิศวกรสุขาภิบาล

7.6.6 วิศวกรไฟฟ้า

7.6.7 วิศวกรเครื่องกล

7.6.8 มัณฑนากร

7.6.9 ภูมิสถาปนิก

7.6.10 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสิ่งแวดล้อม

7.6.11 ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา

7.6.12 ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสาร

7.6.13 ผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ (ด้านการบริหารจัดการ โรงพยาบาลและเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์)

7.6.14 ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

7.6.15 ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ทั้งนี้ บุคลากรหลักในตำแหน่ง 7.6.2-7.6.10 จะต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ออกให้โดยสภาวิชาชีพ เช่น สถาปนิก วิศวกร และสถาปนิก เป็นต้น นอกจากนี้ ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff) อย่างเพียงพอ เพื่อดำเนินการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ จำนวนคน-เดือน ของบุคลากรหลักต้องเป็นคนไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามข้อกำหนดการจัดซื้อจัดจ้าง สฟพ. ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2554

ที่ปรึกษายังต้องจัดเตรียมสำนักงานและอุปกรณ์ของที่ปรึกษาและรับผิดชอบต่องานทุกด้าน ตลอดจนการเสนอแผนบุคลากรและแผนการดำเนินงานที่ทำให้แน่ใจได้ว่ามีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อ สฟพ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

งานศึกษาความเป็นไปได้และออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสตรีฯ จังหวัด Thanh Hoa สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามเป็นงานที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน เนื่องจากบริษัทที่ปรึกษาสามารถ

ทำงานได้เป็นการทั่วไป จึงสมควรใช้วิธีการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบ สพพ. ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2554 ข้อ 50 เป็นหลักในการจ้างที่ปรึกษา

#### **8. หน้าที่ของสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.)**

8.1 สพพ. จะแต่งตั้งตัวแทนเป็น “ผู้อำนวยการโครงการ” และมอบอำนาจความรับผิดชอบให้แก่ ตัวแทนผู้นี้ในนามของ สพพ. เพื่อประสานงานและให้การสนับสนุนในด้านต่างๆ แก่ที่ปรึกษาตลอดช่วงเวลาดำเนินการ รวมทั้งประสานงานกับคณะกรรมการที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลไทยและเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลเวียดนาม เพื่อพิจารณา และตรวจสอบรายงานของที่ปรึกษา

8.2 สพพ. จะให้ความช่วยเหลือกับที่ปรึกษาตามสมควร เพื่อให้การปฏิบัติงานของที่ปรึกษาดำเนินไป ด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และสะดวกรวดเร็ว

8.3 สพพ. จะช่วยประสานงานกับหน่วยงานของรัฐบาลไทยกับหน่วยงานของรัฐบาลเวียดนามในการหาข้อมูลและเอกสาร ตลอดจนจะจัดหาข้อมูลและเอกสารต่างๆ ของ สพพ. ที่เกี่ยวข้องและจำเป็น สำหรับโครงการตามสัญญา นี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

8.4 ภายใต้ขอบเขต อำนาจ และสิทธิของ สพพ. จะช่วยประสานงานกับหน่วยงานราชการของไทย และหน่วยงานของรัฐบาลเวียดนามในการให้ความสะดวกแก่ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่ของที่ปรึกษาเพื่อเข้าไปในบริเวณที่ทำการศึกษา รวมทั้งในส่วนที่เป็นทรัพย์สินสาธารณะและเอกชนเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ได้รับความสะดวก ในการปฏิบัติงานภาคสนาม

#### **9. หน้าที่ของสภาประชาชนเมือง Thanh Hoa**

สภาประชาชนเมือง Thanh Hoa จะต้องจัดเตรียมบุคลากรและข้อมูลต่างๆ ให้แก่ที่ปรึกษาไทยในระหว่าง การปฏิบัติงานตามความเหมาะสม ดังนี้

9.1 สภาประชาชนเมือง Thanh Hoa จะต้องแต่งตั้ง Thanh Hoa Investment, Trade and Tourism Promotion Agency (Thanh Hoa ITTPA) เป็น “ผู้ประสานงานโครงการ” และแต่งตั้งให้ Director of Thanh Hoa ITTPA เป็น “ผู้อำนวยการโครงการ” ทำหน้าที่ประสานงานระหว่างหน่วยงานของประเทศเวียดนามกับ สพพ. และ ที่ปรึกษาไทย

9.2 สภาประชาชนเมือง Thanh Hoa จะต้องจัดหาข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์สำหรับการปฏิบัติงานภายใต้โครงการนี้ ตามที่ สพพ. และที่ปรึกษาไทยร้องขอ

9.3 สภาประชาชนเมือง Thanh Hoa จะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ร่วมเดินทางกับคณะของที่ปรึกษาเพื่ออำนวยความสะดวก พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่ปรึกษาไทย ในระหว่างการสำรวจภาคสนาม และการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการศึกษา

## 10. ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามข้อผูกพัน และจะต้องใช้ความรู้ความชำนาญทางด้านเทคนิคอย่างดีที่สุด เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับกันทางวิชาชีพนานาชาติ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานด้วยความชำนาญเอาใจใส่ และขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ สฟพ. มากที่สุดตลอดเวลา โดยดำเนินงานบนพื้นฐานจรรยาบรรณของที่ปรึกษาที่ สฟพ. และรัฐบาลเวียดนาม ได้รับประโยชน์มากที่สุด ทั้งในด้านข้อมูลที่ได้มาเพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุน โครงการได้ถูกต้อง และการประหยัดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างมากที่สุด รวมทั้ง ประชาชนได้รับประโยชน์จากโครงการที่กล่าวได้เต็มที่

เมื่อมีความจำเป็นเกิดขึ้นหลังจากสิ้นสุดอายุสัญญาการว่าจ้างแล้ว ที่ปรึกษาจะต้องพร้อมที่จะช่วยบริการให้คำปรึกษาแก่ สฟพ. เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ที่ปรึกษาได้ดำเนินการทั้งทางด้านเทคนิคและปัญหาทางด้านอื่นๆ ที่อาจมีการให้คำปรึกษาดังกล่าว ที่ปรึกษาจะดำเนินการให้เป็นอย่างดีโดยไม่ชักช้า และมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

## 11. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนโดยคนไทยและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7.6.2-7.6.10 พร้อมทั้งแสดงชีวประวัติ ประสบการณ์การทำงานและความรับผิดชอบของที่ปรึกษาแต่ละคนในสาขาต่างๆที่เกี่ยวข้อง (ตามแบบฟอร์มที่ สฟพ. กำหนด) ทั้งนี้ การยื่นข้อเสนอของที่ปรึกษาจะต้องแยกยื่นออกเป็น 2 ซอง ประกอบด้วย

11.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอแนวความคิดการดำเนินโครงการ การนำเทคนิคต่างๆ มาใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล รวมทั้งกระบวนการวิเคราะห์ ตลอดจนแผนการดำเนินงาน แผนภูมิแสดงบุคลากรผู้รับผิดชอบ แผนภูมิแสดงแผนงาน และระยะเวลาในการดำเนินงานทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ที่ปรึกษาจะต้องแสดงความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่งตามปริมาณงานเป็น Man-Month

11.2 ข้อเสนอด้านราคา ที่ปรึกษาจะต้องนำเสนองบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตาม TOR ที่กล่าวข้างต้น โดยจำแนกค่าใช้จ่ายออกเป็น

1) ค่าใช้จ่ายในด้านบุคลากรหลัก ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าจ้างของที่ปรึกษาแต่ละคน ประกอบด้วย ค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือน ค่าโสหุ้ย ค่าสวัสดิการสังคม และค่าธรรมเนียมของแต่ละเดือนกับจำนวน Man-Month ของแต่ละคน

2) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสนับสนุน ซึ่งต้องแสดงการคำนวณค่าจ้างของบุคลากรสนับสนุนและจำนวน Man-Month ในแต่ละตำแหน่ง

3) ค่าใช้จ่ายดำเนินโครงการ ซึ่งต้องแสดงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ และต้องแสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยและผลรวมของแต่ละรายการ

4) ค่าภาษี

11.3 การยื่นข้อเสนอเพื่อรับการคัดเลือกเป็นที่ปรึกษา

1) บริษัทที่ปรึกษาสามารถรวมกลุ่มกันเพื่อยื่นข้อเสนอได้ ตั้งแต่การยื่นข้อเสนอเบื้องต้น

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

## 12. ระเบียบการจัดจ้างและหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

12.1 การจ้างที่ปรึกษาจะใช้วิธีการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก ตามระเบียบ สพพ. ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2554 ข้อ 50 โดยจะใช้วิธีจัดจ้างแบบ Quality-Cost Base Selection (QCBS) โดยแบ่งการให้คะแนน ดังนี้

- 1) คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิค ร้อยละ 80
- 2) คะแนนข้อเสนอทางด้านราคา ร้อยละ 20

12.2 คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกให้เหลือน้อยราย (Short List) และได้ยื่นข้อเสนอมาถูกต้องครบถ้วนตามหนังสือเชิญชวนและ TOR ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาและประเมินผลให้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิคของที่ปรึกษาใน 3 ส่วน คือ

- 1) ด้านประสบการณ์ 20 คะแนน
- 2) ด้านเทคนิค และวิธีการดำเนินงาน 40 คะแนน
- 3) ด้านความเหมาะสมของบุคลากรหลัก 40 คะแนน

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาที่จะผ่านเกณฑ์ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและได้รับการพิจารณาทางด้านราคาจะต้องได้รับผลการประเมินทางด้านเทคนิคไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

12.3 คณะกรรมการฯ จะจัดลำดับผลประเมินข้อเสนอทางด้านเทคนิคและราคาที่ดีที่สุดเรียงตามลำดับ และคณะกรรมการฯ จะเชิญที่ปรึกษาที่มีคะแนนประเมินสูงสุดมาเจรจาต่อรองให้ได้ราคาตามที่กำหนดในระเบียบ สพพ. หากการเจรจาต่อรองราคาไม่เป็นผลสำเร็จ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาจะเชิญที่ปรึกษาที่มีผลการประเมินที่ดีที่สุดรายถัดไปมาเจรจาต่อรองเพื่อให้ได้ราคาที่เหมาะสมต่อไป ทั้งนี้ ผลการพิจารณาและคำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด และ สพพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคาของที่ปรึกษาครั้งนี้