

**รายละเอียดและข้อกำหนด**  
**(Terms of Reference : TOR)**  
**การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำระบบตรวจสอบเชื้อเพลิงชีวภาพสำหรับ**  
**การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน**

---

**๑. หลักการและเหตุผล**

ภาครัฐได้เปิดให้มีการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนจาก SPP และ VSPP มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๘ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ภาครัฐได้ออกมาตรการส่งเสริมทางการเงิน ได้แก่ ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (ADDER) เพื่อผลักดันให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ส่งผลให้ผู้ประกอบการสนใจในธุรกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีผู้สนใจยื่นข้อเสนอขายไฟฟ้าเกินกว่าเป้าหมายตามแผน AEDP ที่ กพข. กำหนดไว้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อค่า Ft และเป็นภาระต่อประชาชน

กพข. เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ จึงได้มีมติให้หยุดการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ก่อน และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารมาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อเร่งรัดการดำเนินการพิจารณาซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนตามกรอบที่ กพข. กำหนด พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนรูปแบบการสนับสนุนการรับซื้อไฟฟ้าเป็น Feed-in tariff (FIT) โดยกำหนดเงินสนับสนุนไว้ในโครงสร้างค่าไฟฟ้าฐาน โดยให้ทำการศึกษาอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FIT ตามประเภทเชื้อเพลิงและเทคโนโลยี รวมทั้ง หลักเกณฑ์แนวทางการสนับสนุน และเสนอ กพข. พร้อมทั้งทบทวนรูปแบบและอัตราการส่งเสริมการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทุกปี และประกาศรับซื้อเป็นรอบๆ เพื่อให้นโยบายมีความยืดหยุ่น สามารถปรับได้ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการรับซื้อในรูปแบบ FIT ดังกล่าว จะทำให้อัตราการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนตลอดอายุโครงการมีความสอดคล้องกับต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของผู้ประกอบการมากขึ้น และเป็นภาระกับผู้ใช้น้ำน้อยลง

โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๖ สทพ. ได้ดำเนินการศึกษาและทบทวนต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและจัดทำเป็นอัตรารับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ FIT ครอบคลุมทุกประเภทเชื้อเพลิง โดยมีการนำเสนอ กพข. เพื่อเห็นชอบอัตรารับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนดังกล่าวครอบคลุมทุกประเภทเชื้อเพลิงแล้ว ประกอบด้วย (๑) อัตรารับซื้อไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะในรูปแบบการจัดการขยะแบบผสมผสาน (๒) เชื้อเพลิงขยะในรูปแบบหลุมฝังกลบขยะ (๓) เชื้อเพลิงชีวมวล (๔) เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย/ของเสีย (๕) เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน (๖) พลังงานน้ำขนาดเล็ก (๗) พลังงานลม (๘) พลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นดิน และ (๙) พลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

ภาครัฐยังคงมีการปรับปรุงนโยบายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่อง โดย กพข. เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ได้เห็นชอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ๒๕% ใน ๑๐ ปี (พ.ศ.๒๕๕๕-พ.ศ.๒๕๖๔) และเมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ได้ทำการปรับปรุงแผน AEDP ดังกล่าว โดยปรับเพิ่มเป้าหมายการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนจากปี ๒๕๕๔ โดยส่วนของการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้า มีเป้าหมายรวม ๑๓,๙๒๗ MW ประกอบด้วย การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ๓,๐๐๐ MW พลังงานลม ๑,๘๐๐ MW พลังงานน้ำ ๓๒๔ MW พลังงานชีวมวล ๔,๘๐๐ MW พลังงานจากก๊าซชีวภาพ ๖๐๐ MW พลังงานจากหญ้าเนเปียร์ ๓,๐๐๐ MW พลังงานจากขยะ ๔๐๐ MW และพลังงานรูปแบบใหม่ ๓ MW นอกจากนี้ ปัจจุบันกระทรวงพลังงานอยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อกำหนดเป้าหมาย

พลังงานทดแทนให้สอดคล้องกับการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยที่จะสิ้นสุด ในปี พ.ศ. ๒๕๗๙ โดยมีนโยบายเน้นการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากขยะ ชีวมวล และก๊าซชีวภาพ

อย่างไรก็ดี การรับซื้อไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวภาพที่ผ่านมาพบปัญหาการขาดแคลนเชื้อเพลิงและโรงไฟฟ้าที่เสนอขอผลิตไฟฟ้ามายังการไฟฟ้านั้นมีความทับซ้อนของการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพอยู่ โดยปัจจุบันยังไม่มีเครื่องมือที่เหมาะสมที่จะใช้ในการตรวจสอบความเหมาะสมและเพียงพอของเชื้อเพลิงชีวภาพ ดังนั้นเพื่อให้การพิจารณา รับซื้อไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวภาพเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการปรับปรุงเป้าหมายพลังงานทดแทนใหม่ และนโยบายรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยเฉพาะการส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวภาพ จึงจำเป็นต้องจัดทำระบบข้อมูลตรวจสอบเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าเพื่อนำมาประกอบการพิจารณา รับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงได้เสนอที่จะดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหาร มาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ เพื่อสนับสนุนการติดตามข้อมูลการ ยื่นข้อเสนอ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีประสิทธิภาพ และการตรวจสอบแหล่งที่มาที่เพียงพอและไม่ซ้ำซ้อนของผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพแต่ละแห่ง และไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั้งระบบ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ การจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ เพื่อสนับสนุนการพิจารณา รับซื้อโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

๒.๒ สนับสนุนระบบข้อมูลในการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ สนพ. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร มาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในการพิจารณาค่าคุณภาพและความเพียงพอของแหล่งเชื้อเพลิงชีวภาพในการผลิตไฟฟ้า

๒.๓ สนับสนุนการให้ความรู้และเปิดโอกาสให้ประชาชนทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการรับทราบข้อมูลเชื้อเพลิงชีวภาพซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการนำไปกำหนดนโยบายและมาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

## ๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ออกแบบแนวทางการจัดทำระบบการตรวจสอบข้อมูลแหล่งที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ

๓.๒ รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลแหล่งที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพจากฐานข้อมูลต่างๆ เช่น ฐานข้อมูลสถิติเกษตรกรรมของพืชเศรษฐกิจ การประเมินศักยภาพแหล่งเชื้อเพลิงชีวมวลของหน่วยงานต่างๆ ข้อมูลปริมาณกำลังผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมเกษตรประเภทต่างๆ ข้อมูลปริมาณการผลิตขยะในเทศบาลต่างๆ เป็นต้น

๓.๓ รวบรวมข้อมูลแหล่งที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพจากการจัดทำข้อมูลประกอบการเสนอขออนุมัติเพื่อลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

๓.๔ ลงพื้นที่สำรวจและตรวจสอบข้อมูลและปริมาณเชื้อเพลิงของแหล่งผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลในพื้นที่สำนักวิชาการพลังงานเขตทั้ง ๑๒ พื้นที่ โดยผ่านแบบสำรวจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐ ชุด ต่อพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลที่ได้นำมาจัดทำระบบฐานข้อมูล

๓.๕ จัดทำระบบฐานข้อมูล การประมวลผล และระบบตรวจสอบเชื้อเพลิง ครอบคลุมระบบข้อมูลหลักอย่างน้อย ๔ ระบบงาน ได้แก่

- (๑) ระบบข้อมูลด้านพืชเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
- (๒) ระบบข้อมูลการประเมินศักยภาพเชิงพื้นที่สำหรับเชื้อเพลิงชีวมวล และขยะ
- (๓) ระบบข้อมูลด้านผู้ค้าเชื้อเพลิงชีวมวล และขยะ
- (๔) ระบบข้อมูลผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

ทั้งนี้ ระบบงานดังกล่าวจะต้องครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- การเข้าพื้นที่สำหรับการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลระบบ
- ดำเนินการออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูล
- จัดทำระบบประมวลผลข้อมูลที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลและออกรายงาน
- จัดทำระบบล็อกอิน และ บริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน
- จัดฝึกอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งาน
- จัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานฉบับภาษาไทย

๓.๖ พัฒนา ออกแบบ และจัดทำระบบวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลและปริมาณเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลในแต่ละพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศไทย เป็น Web Based Application ซึ่งผู้ใช้ระบบสามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่ายโดยมี Web Browser เป็นเครื่องมือในการเข้าถึงการทำงานของระบบงาน และจัดสร้างระบบงานผ่าน Website โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล Database โดยมีงานครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- ระบบการตรวจสอบข้อมูลที่มีการแสดงผลในรูปแบบแผนที่
- ระบบการรายงานและการแสดงผลข้อมูลหลักทั้ง ๔ ระบบงาน ที่สอดคล้องกับข้อมูลโครงการที่ได้ทำการรวบรวมไว้
- ระบบการวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลหลักทั้ง ๔ ระบบงาน ในพื้นที่รัศมีไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าที่มีการกำหนดพิกัด
- ระบบรายงานข้อเสนอแนะในการพิจารณาความเหมาะสมในการรับซื้อ หรือการลงทุนจัดสร้างโรงไฟฟ้า เช่น ประเภทเชื้อเพลิงที่เหมาะสม ขนาดโรงไฟฟ้าที่เหมาะสม เป็นต้น
- ระบบงานข้างต้นมาออกแบบและจัดทำรูปแบบการแสดงผลเป็นเว็บไซต์ โดยสามารถแสดงผลได้บน Brower หลักทุกแบบ เช่น Internet Explorer , Chrome , Safari (ในเวอร์ชันปัจจุบัน) และบนเครื่อง iPad ได้
- จัดทำระบบบริหารเว็บไซต์/Back Office

๓.๗ จัดทำรายงานประมวลผลและตรวจสอบข้อมูลแหล่งที่มาเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล

๓.๘ ดำเนินการจัดสัมมนากลุ่มย่อยระดมความคิดเห็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน

#### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ ได้ฐานระบบข้อมูลเชื้อเพลิงชีวภาพ ข้อมูลผู้ผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพที่มีความทันสมัย สอดคล้องกับข้อมูลเชื้อเพลิงชีวภาพในปัจจุบัน

๔.๒ ได้เครื่องมือในการวิเคราะห์ความเหมาะสมในการจัดตั้งโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวภาพ และสามารถประกอบการพิจารณาข้อไฟฟ้าของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสามารถเปิดให้ผู้ประกอบการหรือผู้สนใจเข้าใช้บริการเพื่อประกอบการศึกษาความเหมาะสมและตัดสินใจลงทุนได้

๔.๓ พัฒนาโครงสร้างเครือข่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลเชื้อเพลิงชีวภาพที่เกิดความทันสมัย ในระยะยาว

๔.๔ บุคลากร สนพ. ได้มีการพัฒนาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบการวิเคราะห์และตรวจสอบเชื้อเพลิงชีวภาพเพื่อประกอบการผลิตไฟฟ้า และใช้ประกอบในการกำหนดนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนต่อไป

#### ๕. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะทำการจัดจ้าง

๕.๑ มีบุคลากรที่มีความรู้ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและมีประสบการณ์ทางด้านนโยบายไฟฟ้า ตลอดจนมีความสามารถในการบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

๕.๒ เป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง

๕.๓ มีความสามารถในการประสานงานหรือติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

๕.๔ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๕.๕ เป็นนิติบุคคลต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๕.๖ เป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๗ เป็นนิติบุคคลซึ่งได้รับการว่าจ้างเป็นคู่สัญญา กับ สนพ. ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๖. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน

๖.๑ กำหนดระยะเวลาภายใน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ไม่รวมถึงระยะเวลาที่ สนพ. ใช้ไปในการพิจารณาผลการดำเนินงาน ร่างรายงาน หรือรายงานแต่ละฉบับที่ที่ปรึกษานำเสนองานต่อ สนพ.

๖.๒ ที่ปรึกษาต้องเสนอแผนการจัดส่งรายงานให้ สนพ. พิจารณา โดยแบ่งออกเป็นดังนี้

(๑) รายงานสรุปแนวทางการศึกษาเบื้องต้น : ภายใน ๑ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา  
เสนอรายงานพร้อมทั้งบทสรุปสำหรับผู้บริหาร  
จำนวน ๖ ชุด และ CD จำนวน ๑ ชุด

(๒) รายงานผลการดำเนินงาน ฉบับที่ ๑ : ภายใน ๔ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา  
เสนอรายงานพร้อมทั้งบทสรุปสำหรับผู้บริหาร  
จำนวน ๖ ชุด และ CD จำนวน ๑ ชุด

- (ก) รายงานผลการดำเนินงาน ฉบับที่ ๒ : ภายใน ๘ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา  
เสนอรายงานพร้อมทั้งบทสรุปสำหรับผู้บริหาร  
จำนวน ๖ ชุด และ CD จำนวน ๑ ชุด
- (ข) รายงานฉบับสมบูรณ์ : ภายใน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา  
เสนอรายงานพร้อมทั้งบทสรุปสำหรับผู้บริหาร  
จำนวน ๖ ชุด และ CD จำนวน ๑ ชุด

## ๗. การจ่ายเงิน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานจะจ่ายค่าจ้างให้ที่ปรึกษาตามขั้นตอนการส่งมอบรายงาน  
แบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

๗.๑ งวดที่ ๑ จ่าย ๒๕% ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานสรุปแนวทางการศึกษา  
เบื้องต้น และผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

๗.๒ งวดที่ ๒ จ่าย ๓๐% ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานผลการดำเนินงาน ฉบับที่ ๑  
และผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

๗.๓ งวดที่ ๓ จ่าย ๓๕% ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานผลการดำเนินงาน ฉบับที่ ๒  
และผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

๗.๔ งวดที่ ๔ จ่าย ๑๐% ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้าง  
ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๕ เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน  
และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

## ๘. การยื่นข้อเสนอของที่ปรึกษา

๘.๑ ที่ปรึกษาจะต้องยื่นซองข้อเสนอโครงการที่ปิดผนึกเรียบร้อย โดยข้อเสนอทั้งหมดจะต้องส่งถึง  
สนพ. ภายในวันที่ เวลา ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลาแล้ว สนพ. จะไม่รับ  
ซองข้อเสนอหรือเอกสารประกอบอื่นใดเด็ดขาด โดยยื่นข้อเสนอโครงการแบ่งเป็น ๒ ซอง ดังนี้

(๑) ซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด

(๒) ซองข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด

ทั้งนี้ จะต้องระบุไว้ที่หน้าซองด้วยว่าเป็น “ซองข้อเสนอด้านเทคนิค” หรือ “ซองข้อเสนอด้านราคา”  
ยื่นต่อ

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สำนักนโยบายไฟฟ้า)  
เลขที่ ๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘.๒ ที่ปรึกษาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองข้อเสนอด้านเทคนิคโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

- (๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามผูกพันนิติบุคคล หรือกระทำการอื่นใดแทนในการติดต่อกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- (๓) หนังสือรับรองการจดทะเบียน/ต่อทะเบียนที่ปรึกษาไทยของกระทรวงการคลัง
- (๔) หนังสือแสดงผลประกอบการ/ผลงานของบริษัทย้อนหลัง ๓ ปี (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาหนังสือการลงทะเบียนการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP)
- (๖) สำเนาแบบแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการ (บข.๑) หากยังไม่เคยยื่นแบบ (บข.๑) ให้แนบบแบบฟอร์มพร้อมทั้งรับรองว่ายังไม่เคยยื่น)

๘.๓ ก่อนยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา ให้ที่ปรึกษาตรวจสอบรายละเอียดและข้อกำหนด (Terms of Reference: TOR) ก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา ตามเงื่อนไขที่กำหนดของ สนพ. ทั้งนี้ การจัดทำสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นไปตามตัวอย่าง สัญญาจ้างที่ปรึกษาของทางราชการ

## ๙. การจัดทำข้อเสนอของที่ปรึกษา

### ๙.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดที่จะดำเนินการตามขอบเขตของงาน ดังนี้

- (๑) แนวความคิด วิธีการ แผนงาน กำหนดระยะเวลาการทำงาน และการเสนอรายงานของที่ปรึกษาในการดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด เพื่อให้การดำเนินการของที่ปรึกษาเป็นไปโดยรอบคอบ รัดกุม มีความครบถ้วน สมบูรณ์ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของงานนี้
- (๒) ผังโครงสร้างการบริหารงาน
- (๓) รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาของบุคลากรที่ที่ปรึกษาได้เสนอมาทำงานนี้ กรณีที่บุคลากรที่เชิญมาร่วมกันมีต้นสังกัดอื่น ต้องแนบหนังสือจากหัวหน้าส่วนของต้นสังกัดนั้นแสดงความยินยอมให้เจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน เวลา และค่าจ้างตามที่เสนอมานั้นด้วย
- (๔) ข้อเสนอเพิ่มเติมอื่นๆ นอกจากที่กำหนดไว้ (ถ้ามี) เพื่อให้การดำเนินงานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

## ๙.๒ ข้อเสนอด้านราคา

ราคาของที่ปรึกษาเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยที่ปรึกษาจะต้องระบุรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้ ให้ สนพ. พิจารณา ดังนี้

(๑) รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน-เดือน และอัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล พร้อมแนบบแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา หรือหนังสือรับรองเงินเดือนของหน่วยงาน

(๒) รายละเอียดค่าใช้จ่ายการดำเนินงานในด้านต่างๆ

(๓) เงื่อนไขการขอเบิกเงินค่าจ้างแต่ละงวด ซึ่งจะต้องมีการตกลงระหว่างกันก่อนการทำสัญญา และเป็นไปตามที่ สนพ. เห็นสมควรอีกครั้งหนึ่ง

(๔) ที่ปรึกษามีสิทธิที่จะขอเบิกเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างเหมาจ่าย และ สนพ. จะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้กับที่ปรึกษาภายหลังจากที่ปรึกษานำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าขอเบิกมามอบให้แก่ สนพ. แล้ว

(๕) การจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด สนพ. จะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับจากการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

## ๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑๐.๑ พิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติถูกต้องและหลักฐานเอกสารถูกต้องเท่านั้น

๑๐.๒ สนพ. จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคโดยใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้

### (๑) องค์กรและการบริหาร

๓๕ คะแนน

- พิจารณาประวัติและผลงานที่ผ่านมา (Company Profile) และรูปแบบองค์กร (๕ คะแนน)
- พิจารณาคุณสมบัติของบุคลากรหลัก (๑๐ คะแนน)
- คุณวุฒิและประสบการณ์ของแต่ละบุคคลที่มาร่วมงาน (๑๐ คะแนน)
- โครงสร้างการบริหารงาน การจัดคนทำงาน การสร้างทีมงาน (๑๐ คะแนน)

### (๒) แผนและวิธีปฏิบัติงาน

๔๕ คะแนน

- พิจารณาแผนและขั้นตอนการปฏิบัติงาน (๑๕ คะแนน)  
ความเข้าใจที่มีต่อวัตถุประสงค์โครงการและกิจกรรม  
ความครอบคลุมและความเหมาะสมของแผนปฏิบัติงาน  
ระยะเวลาปฏิบัติงานที่เหมาะสม
- พิจารณารูปแบบ หลักการและเหตุผล กลยุทธ์ แนวคิด เทคนิค ที่เลือกใช้ในการศึกษา ข้อมูลที่จัดเก็บ วิธีการจัดเก็บ การวิเคราะห์ (๒๐ คะแนน)
- พิจารณาวิธีการบริหารแผนงาน และการบริหารบุคคล (๑๐ คะแนน)  
วิธีการควบคุมติดตามงาน วิธีการควบคุมคุณภาพ  
วิธีการนำเสนอ

**(๓) ความน่าเชื่อถือในการดำเนินงาน**

**๑๕ คะแนน**

- พิจารณาในภาพรวมว่ามีความสอดคล้องกัน ทั้งในด้านแนวคิด ขอบเขตงาน วิธีการ ขั้นตอน กลยุทธ์ และบุคลากร ที่จะทำให้งานนี้สำเร็จลงตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย
- พิจารณาความสามารถในการบริหารแผนงานให้ได้ ประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อโครงการฯ มากที่สุด
- พิจารณาโอกาสที่จะเกิดข้อผิดพลาดหรือไม่ประสบความสำเร็จ ที่คาดหวังไว้
- พิจารณาความสามารถในการประสานงานหรือขอความร่วมมือ จากหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

**(๔) คุณภาพทั่วไปของข้อเสนอ**

**๕ คะแนน**

- ความสมบูรณ์แบบในการจัดลำดับในการนำเสนอ และความละเอียดของเนื้อหา
- ความครบถ้วนของเอกสารหลักฐานประกอบข้อเสนอ
- ข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการฯ

**รวม**

**๑๐๐ คะแนน**

๑๐.๓ สนพ. จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาทุกรายตามเกณฑ์การพิจารณาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๑ และ ๑๐.๒ โดยข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน แล้ว สนพ. จะทำการเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคะแนนสูงที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๐.๔ หากการเจรจาตามข้อ ๑๐.๓ ไม่ได้ผล สนพ. จะพิจารณายกเลิกเจรจากับผู้ยื่นซองรายนั้น และเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคะแนนลำดับถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๐.๕ ซองราคาขององค์กร/บริษัท รายที่ไม่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกตามข้อ ๑๐.๓ หรือ ๑๐.๔ สนพ. จะคืนซองข้อเสนอด้านราคาโดยไม่เปิดซอง

๑๐.๖ ที่ปรึกษาต้องแสดงรายละเอียดของการประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด รวมทั้งแจ้งเงื่อนไขการขอรับเงินค่าจ้างด้วย