

## ข้อกำหนดและขอบเขต (Term of Reference: TOR)

### การจ้างที่ปรึกษานักวิชาการด้านพลังงาน

#### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีภารกิจตามพระราชบัญญัติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้แก่ การเสนอแนะนโยบายและแผนการบริหารพลังงาน กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน มาตรการแก้ไขป้องกันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง บริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศพลังงานและการพยากรณ์แนวโน้มด้านพลังงานของประเทศ การศึกษาและวิเคราะห์นโยบายและแผนพลังงาน ติดตาม ประเมินผล และศูนย์ประสานสนับสนุนการปฏิบัติงาน เก็บรวบรวมข้อมูล ติดตามความเคลื่อนไหวของสถานการณ์พลังงาน วิเคราะห์แนวโน้ม และประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และมีพันธกิจดังนี้ ศึกษา สืบค้น วิเคราะห์ ประเมินศักยภาพ ติดตามสถานการณ์ ประเมินผล และเป็นศูนย์ข้อมูลพลังงาน กำหนดนโยบาย แผน และมาตรการด้านพลังงาน จัดหาพลังงาน พลังงานทดแทน และพลังงานหมุนเวียน กำหนดมาตรการ กฎ ระเบียบ และกำกับดูแล ควบคุม การดำเนินงานด้านพลังงาน วิจัยและพัฒนาด้านพลังงาน ส่งเสริม สนับสนุน การจัดหา พัฒนา และอนุรักษ์พลังงาน ถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน ประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านพลังงาน และนอกจากนี้ ยังมีแผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓ คือ การจัดหาพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ มีความมั่นคง และส่งเสริมการลงทุนการกำกับดูแลกิจการพลังงานและราคาพลังงาน การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นองค์การสมรรถนะสูงที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล และรัฐบาลได้มุ่งเน้นนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ กระทรวงพลังงานได้มีนโยบายพลังงาน ๔.๐ เพื่อสอดรับกัน โดยขับเคลื่อนในสองระดับ ในระดับประเทศมุ่งด้านนวัตกรรมและการวิจัยพัฒนา ในระดับชุมชน/ประชาชนเน้นโครงการประชารัฐ แผนกองทุนและกองทุนหมู่บ้าน ทั้งนี้เพื่อให้ประเทศพันรอบประเทศรายได้ปานกลางสู่สังคมสีเขียวเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และต่อยอดธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานของประเทศให้เติบโต และก้าวไกลในอนาคต

ทั้งการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานสอดคล้องกับการพัฒนาระบบโครงสร้างพลังงานอย่างยั่งยืน ภายใต้รัฐธรรมนูญ หลักความสุจริต หลักธรรมาภิบาล และหลักสิทธิมนุษยชน พร้อมน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ให้เกิดผล เพื่อก่อให้เกิดการบริหารจัดการพลังงานของประเทศมีประสิทธิภาพ โดยการ ปฏิรูปองค์กรที่เกี่ยวข้อง ปฏิรูปฐานข้อมูลประเทศ และปฏิรูประบบธรรมาภิบาล ทำให้มีการพัฒนา ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ รวมทั้งบูรณาการข้อมูลระหว่างกระทรวงให้อยู่บน Platform เดียวกัน ในระดับประเทศ เพื่อรองรับกับการปรับเปลี่ยนโครงสร้างและนโยบายต่างๆ ของรัฐดังกล่าวนี้

ในการปฏิบัติงานของ สนพ. ดังกล่าวข้างต้น จำเป็นต้องมีผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านพลังงาน เพื่อให้คำปรึกษา เสนอแนะ วิเคราะห์ ประเมินการในเชิงวิชาการ การร่วมจัดทำแผนพัฒนาพลังงานของประเทศ การสำรวจและประมวลผลข้อมูล รวมทั้งเป็นผู้แทน สนพ. เข้าร่วมประชุม/สัมมนาในและต่างประเทศ เพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานของ สนพ. เป็นไปอย่างต่อเนื่อง คล่องตัว สำเร็จลุล่วง และสอดคล้องกับนโยบายด้านพลังงานของทุกภาคส่วน

## ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำ ข้อคิดเห็น ร่วมดำเนินการ และจัดทำ เกี่ยวกับด้านการประมาณการพยากรณ์ วิเคราะห์ การจัดทำสำรวจต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์พลังงานและนโยบายพลังงานของประเทศ

๒.๒ เพื่อให้คำปรึกษาและเสนอแนะในการจัดทำแบบจำลองด้านพลังงานต่างๆ ของประเทศสำหรับการพยากรณ์ Energy Balance, Energy Demand และ Oil Consumption Forecast และกรณีศึกษาต่างๆ เช่น Disruptive Technology การเกิด IPS ในการผลิตไฟฟ้า และผลกระทบจากการพัฒนาระบบวาง

๒.๓ เพื่อให้คำปรึกษาและเสนอแนะในการประเมินความเหมาะสมของแบบจำลองด้านเศรษฐศาสตร์พลังงาน ที่มีการนำเสนอมาจากองค์กรต่างๆ ภายนอก หรือองค์กรระหว่างประเทศที่มีความร่วมมือระหว่างกัน

๒.๔ เพื่อให้คำปรึกษา การช่วยเหลือและประสานงานด้านการจัดทำแผนพัฒนาพลังงานของประเทศเพื่อประกอบการเขียนบทความเผยแพร่ต่อสาธารณะ และให้คำปรึกษาช่วยเหลือ ประสานความร่วมมือด้านแผนการปฏิรูปฐานข้อมูลพลังงานของประเทศ

๒.๕ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายและแผนพัฒนาพลังงานของประเทศให้เกิดประสิทธิผล และมีประสิทธิภาพอย่างเป็นรูปธรรมในทางปฏิบัติ

๒.๖ เพื่อสนับสนุนและร่วมมือด้านการพยากรณ์ งานด้านวิชาการ และสารสนเทศพลังงานระหว่างประเทศไทยกับองค์กรระหว่างประเทศให้ได้รับประโยชน์มากยิ่งขึ้น

๒.๗ เพื่อเป็นผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เข้าร่วมประชุม/สัมมนา เพื่อให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการประชุมหรือสัมมนาทั้งในและต่างประเทศตามที่ได้รับมอบหมาย

## ๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๓.๑ มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการภาครัฐและเอกชน ด้านนโยบายและแผนพลังงาน เศรษฐศาสตร์ รวมทั้งการประสานงานระหว่างประเทศ

๓.๒ มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ ในด้านการประมาณการ ด้านงานวิจัยเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์พลังงานในระดับประเทศ และในระดับนานาชาติ

๓.๓ เป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ในการทำงานในองค์กรระหว่างประเทศ ความรู้ และความสามารถด้านพลังงานเป็นที่ประจักษ์

๓.๔ เป็นบุคคลที่เคยผ่านการทำงานในต่างประเทศ ในด้านการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์พลังงาน และมีผลงานเป็นที่ประจักษ์

๓.๕ มีความรู้ ความสามารถในการพูด อ่าน เขียน และสื่อสารภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

## ๔. ขอบเขตโดยละเอียดของงานจ้างเป็นที่ปรึกษานักวิชาการด้านพลังงาน

๔.๑ ให้คำปรึกษา แนะนำ ข้อคิดเห็น ด้านการประมาณการ วิเคราะห์ การสำรวจและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพลังงานเศรษฐกิจและส่วนที่สืบเนื่องจากพลังงานของประเทศ

การประมาณการและพยากรณ์ วิเคราะห์ และสำรวจ ด้านการใช้พลังงานของประเทศ เป็นงานหลักสำคัญงานหนึ่งของ สนพ. โดยงานดังกล่าวนี้ครอบคลุมด้านการประมาณการต่างๆ คือ การประมาณการใช้พลังงานของประเทศ เช่น การใช้ถ่านหิน/ลิกไนต์ น้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานทดแทน เป็นต้น และในด้านการจัดทำการศึกษาวิเคราะห์ เช่น การใช้ถ่านหิน/ลิกไนต์ในภาคผลิตของประเทศ การใช้พลังงานต่างๆ ในภาคอุตสาหกรรม การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในภาคการขนส่ง และการผลิตเชื้อเพลิงของผู้ผลิตพลังงาน เป็นต้น ด้านการประมาณการและวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์และประมาณการการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของประเทศ เป็นต้น ด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การประมาณและวิเคราะห์มลภาวะของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) จากการใช้พลังงาน และการบริหารจัดการพลังงานในระดับประเทศ เป็นต้น ช่วยเหลือให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลกระทบต่างๆ เช่น กรณีการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ และการเกิด Disruptive Technology

๔.๒ ให้คำปรึกษาและเสนอแนะการจัดทำแบบจำลองพลังงานต่างๆ ทั้งทางด้าน พยากรณ์พลังงาน Energy Balance และ Energy Demand Forecast ในระยะสั้น และระยะยาว

สนพ. ได้เริ่มจัดตั้งศูนย์พยากรณ์และสารสนเทศพลังงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ และเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่การพยากรณ์โดยตรง การพยากรณ์จึงกลายเป็นงานที่มีความสำคัญมากขึ้นตามลำดับ การพยากรณ์และแบบจำลองต่างๆ ด้านพลังงานมีความหลากหลาย และมีจำนวนมาก อาทิ การใช้ LEAP Application สร้างแบบจำลอง Balance Sheet ด้านพลังงาน ระยะยาว การสร้างแบบจำลองโดย LEAP Application นี้สามารถสร้างได้หลากหลายกลวิธี ขึ้นอยู่กับประสบการณ์และความรู้พื้นฐานของผู้นำโปรแกรมไปพัฒนาต่อ การสร้างแบบจำลองมหภาคเพื่อจำลองผลกระทบของพลังงานต่อระบบเศรษฐกิจ การสร้างแบบจำลองเชิงพยากรณ์ต่างๆ ทั้งโดยเศรษฐมิติ และแบบจำลองแบบ End-use เช่น แบบจำลองการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่ง และแบบจำลองการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าของประเทศ นอกจากนี้ยังจำเป็นต้องมีการสร้างกรณีศึกษาต่างๆ ให้กับแบบจำลอง อันเนื่องมาจากนโยบายของรัฐบาลที่เปลี่ยนแปลงไป และเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น นโยบาย Thailand ๔.๐ นโยบายพัฒนาชายฝั่งด้านตะวันออก การพัฒนาระบบราง ผลกระทบการเกิด IPS ในการผลิตไฟฟ้า และอนาคตของรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น

๔.๓ ให้คำปรึกษา และแนะนำ การประเมินความเหมาะสมในการพัฒนาแบบจำลองทางด้านเศรษฐศาสตร์พลังงาน

จากที่ สนพ. หรือ สนพ. ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ (ทั้งในและต่างประเทศ) ทำการพัฒนาและสร้างแบบจำลองการใช้พลังงานต่างๆ แล้ว จะมีการนำแบบจำลองไปใช้งาน ซึ่งแบบจำลองนั้นอาจยังมีความจำเป็นในการประเมินความสมบูรณ์เหมาะสมและข้อบกพร่องต่อความต้องการของผู้ใช้ และอาจจะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง มีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งานให้มากขึ้น หรือมีการนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ต่างๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน จึงจำเป็นต้องมีคำแนะนำต่อแบบจำลองที่สร้างใหม่จากองค์กรต่างๆ ภายนอก รวมถึงจากองค์กรระหว่างประเทศด้วยถึงความเหมาะสมดังกล่าว

๔.๔ ให้คำปรึกษาด้านวิชาการในการช่วยเหลือ ประสานงาน ด้านการศึกษาวิเคราะห์นโยบายและแผนพัฒนาพลังงานของประเทศไทย เพื่อเผยแพร่สาธารณะ

ที่ปรึกษาจะให้คำปรึกษาทางวิชาการ ด้านการจัดทำการศึกษาวิเคราะห์นโยบายและแผนพัฒนาพลังงาน เพื่อเป็นการนำเสนอบทความทางวิชาการในการเผยแพร่งานประชาสัมพันธ์ของสำนักงาน

/ ให้สาธารณะ...

ให้สาธารณะชนได้รับรู้และเข้าใจในเรื่องของพลังงาน โดยเน้นในนโยบายและแผนงานที่สำนักงานได้ดำเนินการไปแล้ว และมีแผนที่จะกระทำในอนาคต ซึ่งจะส่งผลต่อภาพรวมพลังงานของประเทศในวงกว้าง ทั้งรัฐบาลมีการปฏิรูปประเทศด้านศูนย์ข้อมูลพลังงาน จึงมีประสานความร่วมมือด้านแผนการปฏิรูปฐานข้อมูลพลังงานของประเทศ

๔.๕ เป็นผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการประชุมหรือสัมมนาทั้งในและต่างประเทศตามที่ได้รับมอบหมาย

สนพ. มีความร่วมมือกับองค์กรทั้งในและต่างประเทศในด้านพลังงานหลายโครงการ อาทิ Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) ความร่วมมือกับ Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA) ในด้านพลังงาน ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศในอาเซียน ASEAN Centre for Energy (ACE) และความร่วมมือระหว่างอาเซียนกับประเทศต่างๆ เช่น ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น จีน และสหรัฐอเมริกา เป็นต้น ซึ่งความร่วมมือดังกล่าวจะจัดการประชุมโดยเฉพาะในระดับปฏิบัติการ เพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์แห่งความร่วมมือนั้นๆ ที่ปรึกษาจะเป็นตัวแทนของสำนักงานในการเข้าสัมมนาและประชุมดังกล่าวตามที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน เพื่อที่จะให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในเรื่องนั้นๆ อีกทั้ง สนพ. อาจมีโครงการความร่วมมือทางวิชาการในการสร้างแบบจำลองการพยากรณ์การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและพลังงานต่างๆ ทางด้านเศรษฐศาสตร์พลังงาน และการแลกเปลี่ยนข้อมูลน้ำมันเชื้อเพลิงและพลังงานกับองค์กรระหว่างประเทศกับประเทศไทย ที่ปรึกษาช่วยให้การสนับสนุนความร่วมมือเพื่อให้งานเป็นไปตามเป้าประสงค์

#### ๔.๖ งานอื่นที่ได้รับมอบหมาย

ที่ปรึกษาพร้อมที่จะให้คำปรึกษาและร่วมมือดำเนินงาน งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

### ๕. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน

#### ๕.๑ ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานภายใน ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๖๑ - ๓๐ ก.ย. ๖๒) นับตั้งแต่วันที่ สนพ. กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ทั้งนี้ไม่รวมถึงระยะเวลาที่ สนพ. ใช้ไปในการพิจารณาผลการดำเนินงาน ร่างรายงานแต่ละฉบับที่ที่ปรึกษานำเสนองานต่อ สนพ.

#### ๕.๒ ที่ปรึกษาต้องเสนอรายงาน (นับตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา)

๕.๒.๑ ในเดือนที่ ๑ - ๑๑ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานการให้คำปรึกษา วิเคราะห์ การให้คำแนะนำ และการช่วยประสานงานด้านพลังงาน ตามข้อ ๔.๑ -๔.๖ เสนอต่อ สนพ. เป็นประจำทุกเดือน ๆ ละ ๒ ชุด

๕.๒.๒ ในเดือนที่ ๑๒ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานฉบับสุดท้าย สรุปผลการดำเนินงาน ในส่วนที่ปรึกษาได้ดำเนินการไปตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานทั้งหมด เสนอต่อ สนพ. จำนวน ๒ ชุด

/ ๖. รายละเอียด...

## ๖. รายละเอียดที่ต้องยื่นข้อเสนอด้านพลังงาน

ที่ศึกษานักวิชาการด้านพลังงานจะต้องยื่นข้อเสนอทางวิชาการและข้อเสนอด้านราคาโดยละเอียดให้ สนพ. พิจารณา ดังนี้

๖.๑ วิธีการ แผนงาน กำหนดระยะเวลาการทำงาน และการเสนอรายงานของที่ปรึกษาในการดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้ เพื่อให้การดำเนินการของที่ปรึกษาเป็นไปโดยรอบคอบ รัดกุม มีความครบถ้วนสมบูรณ์ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของงานนี้

๖.๒ รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิและประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาของที่ปรึกษา

๖.๓ นักวิชาการด้านพลังงานจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ (งบด. ๙๐ หรือ ๙๑) ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงาน

๖.๔ ที่ปรึกษาต้องแสดงหนังสือรับรองว่าที่ปรึกษามีได้ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ในช่วงเวลาเดียวกัน หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานหลายโครงการขอให้มีหนังสือแสดงแผนการปฏิบัติงานของโครงการต่างๆ

## ๗. กรรมสิทธิ์

ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน ผลการศึกษา เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะจัดเก็บในรูปแบบใดๆ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สนพ. ผู้ใดจำนำไปใช้ในกิจการอื่น เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่บุคคลอื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สนพ.

## ๘. วงเงินที่จะจ้างที่ปรึกษา

ภายในวงเงิน ๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

## ๙. เงื่อนไขประกอบ

๙.๑ หากที่ปรึกษาละทิ้งงาน สนพ. จะพิจารณาตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๘

๙.๒ การว่าจ้างที่ปรึกษาในครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อได้รับงบบริหาร กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อว่าจ้างในครั้งนี้ สนพ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการว่าจ้างที่ปรึกษาในครั้งนี้ และผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

## ๑๐. การจ่ายเงิน

สนพ. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ที่ปรึกษาตามขั้นตอนการส่งมอบงาน โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด

## ๑๑. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานได้ทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ สนพ. มิได้บอกเลิกสัญญา สนพ. จะปรับที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างทั้งหมดต่อวันนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

## ๑๒. หลักประกันสัญญาและหลักประกันผลงาน

๑๒.๑ นิติบุคคลที่ไม่ใช่หน่วยงานของรัฐต้องวางหลักฐานประกันสัญญาในอัตราร้อยละห้าของวงเงินสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายผนนาม สนพ. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๒.๒ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอหรือเป็นคู่สัญญาไม่ต้องวางหลักประกัน

๑๒.๓ หน่วยงานของรัฐที่แบ่งการชำระเงินออกเป็นงวด ให้ผู้ว่าจ้างหักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละห้าแต่ไม่เกินร้อยละสิบของเงินค่าจ้าง เพื่อเป็นการประกันผลงาน หรือจะให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นที่ปรึกษาใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศที่มีอายุการค้ำประกันตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดมาวางค้ำประกันตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดมาวางค้ำประกันแทนเงินที่หักไว้ก็ได้

## ๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สนพ. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของที่ปรึกษานักวิชาการด้านพลังงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- |      |  |    |       |
|------|--|----|-------|
| ๑๓.๑ | วิธีการ แผนงาน และ การกำหนดระยะเวลาการทำงานตามขอบเขตของงาน | ๓๐ | คะแนน |
| ๑๓.๒ | ผลงาน และ ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา                      | ๓๐ | คะแนน |
| ๑๓.๓ | รายละเอียดประวัติ และ คุณวุฒิ                              | ๒๐ | คะแนน |
| ๑๓.๔ | ข้อเสนออื่นๆ   | ๒๐ | คะแนน |