

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ที่ปรึกษาเพื่อศึกษานโยบายและมาตรการด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงาน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖
เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา วุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไป และประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๑๐ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- นางสาวสมศรี แก้วนุกุลกิจ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงาน

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้หลักเกณฑ์ตามหนังสือของสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙/ว๖๘ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๖ เรื่อง อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ

ที่ปรึกษาเพื่อศึกษานโยบายและมาตรการ
ด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน
พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) ได้มีการประเมินสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งเมื่อก้าวถึงด้านความมั่นคงทางพลังงานโลกจะเป็นปัญหาสำคัญที่เป็นปัจจัยเสี่ยงซึ่งส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ โดยในภาพรวมของอัตราการใช้พลังงานของโลกมีการเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด ส่วนในด้านราคามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ภายหลังจากเศรษฐกิจโลกฟื้นตัวจากภาวะวิกฤตเศรษฐกิจ ดังนั้นปัญหาความมั่นคงด้านพลังงานและราคาพลังงานจึงเป็นความเสี่ยงที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เมื่อความต้องการพลังงานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการเพิ่มประชากรโลก แต่การข้อจำกัดของแหล่งผลิต เทคโนโลยีที่มีอยู่ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ ทำให้พลังงานไม่เพียงพอต่อความต้องการ อาจนำไปสู่การเกิดวิกฤตได้

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ซึ่งทำหน้าที่เสนอความเห็นและคำแนะนำตลอดจนข้อชี้แจงต่อรัฐบาลในเรื่องเกี่ยวกับเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นนโยบายทางด้านพลังงานของประเทศจึงเป็นส่วนหนึ่งของแผนแม่บทในการพัฒนาประเทศ โดยการจัดทำแผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงานจะสอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ซึ่งจะเสนอผ่านคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) โดยการวางแผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน ฉบับ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐ มีเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดหา พัฒนา และบริหารจัดการพลังงาน เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศให้มีพอเพียงต่อความต้องการ โดยการเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งได้กำหนดยุทธศาสตร์จำนวน ๖ ด้าน พร้อมเป้าประสงค์ กลยุทธ์การดำเนินโครงการ และการกำหนดตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์นั้นๆ อีกทั้งสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้จัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๗๓ ซึ่งกำหนดกรอบแนวนโยบายและแนวทางการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงานของประเทศในระยะยาว โดยมีเป้าหมายดังนี้ (๑) ลดความเข้มข้นของการใช้พลังงานลงร้อยละ ๒๕ ในปี ๒๕๗๓ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๔๘ (๒) กำหนดยุทธศาสตร์เพื่อขับเคลื่อนนโยบายสู่เป้าหมายภายใต้แผนและมาตรการต่างๆ ตามการบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ (Country Strategy) เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ จึงต้องมีการปรับแผนและนโยบายด้านพลังงานอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้นสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีอำนาจในการเสนอแนะนโยบายและการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศ รวมไปถึงมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ดังนั้น สนพ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างทีมที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์ความชำนาญในการศึกษา วิเคราะห์ ให้คำแนะนำในการจัดทำข้อเสนอแนะ และข้อเสนอแผนโครงการ ระบบ เทคนิควิธีการ นโยบาย และมาตรการด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงาน เพื่อให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ต่างๆ ของกระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐ รวมทั้งแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก ๒๕% ใน ๑๐ ปี ตามบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับนานาชาติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะ และแผนงาน โครงการ ระบบ เทคนิควิธีการ นโยบายและมาตรการในการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานได้เหมาะสมและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน

๒.๒ เพื่อให้มีข้อมูลด้านพลังงานที่ผ่านการศึกษาวิเคราะห์ สำหรับนำมาใช้ในการปรับปรุงแนวทางการจัดทำนโยบายและมาตรการด้านพลังงานของประเทศตามยุทธศาสตร์ฯ ที่กำหนด

๒.๓ เพื่อเสนอแนะเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการเชิงนโยบาย ที่มีความเหมาะสมสอดคล้องอย่างมีผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน

๓. ขอบเขตดำเนินการ

กำหนดให้ที่ปรึกษาเพื่อศึกษานโยบายและมาตรการด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงาน ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน พ.ศ.๒๕๕๖ – ๒๕๖๐ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์แผน นโยบายและมาตรการที่ใช้ดำเนินงานในโครงการที่เกี่ยวข้องกับ สนพ. ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน ที่มีผลต่อค่าอัตราการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้มวลรวมประชาชาติ (GDP) ที่มีผลตรงตามดัชนีชี้วัดความสำเร็จ และมีผลกระทบต่อผลสัมฤทธิ์ ตามเป้าหมาย

๓.๒ จัดทำข้อเสนอแนะและข้อเสนอแผนงาน โครงการ ระบบ เทคนิควิธีการ นโยบายและมาตรการที่มีความเหมาะสมสอดคล้องอย่างมีผลสัมฤทธิ์ ตามแนวทางการปรับกลยุทธ์หลักตามยุทธศาสตร์ และนโยบาย ในการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานด้านการใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน พลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือกใหม่ๆ ของประเทศ ในเรื่องต่างๆ ต่อไปนี้

๓.๒.๑ ด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy)

๑. การผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน (Hybrid Power Plant)
๒. การผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์ฟาร์มขนาดเล็ก (Mini Solar Farm Power Plant)
๓. การผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์และอุณหภูมิระดับต่ำ (Solar Thermal and Low Temperature Power Plant)
๔. การผลิตไฟฟ้าในอาคารบูรณาการพลังงานทดแทน (Building-Integrated Renewable Energy)
๕. การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมความเร็วรอบต่ำ (Low Speed Wind Turbine)
๖. การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานคลื่น (Wave Energy)
๗. การผลิตไฟฟ้าจากของเหลือใช้ ขยะ และของเสียในชุมชนและหมู่บ้าน (Village/Community Waste and Garbage Power Plant)

๓.๒.๒ ด้านพลังงานทางเลือก (Alternative Energy)

๑. การผลิตไฟฟ้าจากความร้อนสูญเสียในกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรม (Industrial Waste Heat Power Generation)
๒. การทำระบบเครื่องปรับอากาศแบบผสมผสานจากถังเก็บน้ำแข็ง (Hybrid Ice Storage Air Conditioning System)

๓. การผลิตไฟฟ้าจากการพัฒนาพลังงานทางเลือกใหม่ๆ ในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้อง
เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศ (New Alternative Energy Development Plant)
- ๓.๒.๓ ด้านแผนงานโครงการและมาตรการส่งเสริมสนับสนุนและการจูงใจ ภาคธุรกิจ
ภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาชน ในการลดการสูญเสียพลังงาน และการประหยัดพลังงาน (Incentives
to Promote Energy Saving and Renewable & Alternative Energy)
๑. การพัฒนามาตรการส่งเสริมและการจูงใจภาคธุรกิจ SMEs ด้านพลังงานทดแทนและ
พลังงานทางเลือก (SMEs Incentives to Promote Business Renewable Energy
and Alternative Energy)
 ๒. การใช้พลังงานในโครงสร้างอุตสาหกรรมและการพาณิชย์ เพื่อการสร้างโครงการ
เป้าหมายในการลดการสูญเสียพลังงานและการประหยัดพลังงานที่มีผลสัมฤทธิ์
 ๓. การพัฒนานโยบายและมาตรการอุดหนุนผลการประหยัดพลังงานและการลดภาษีเพื่อ
ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างประหยัด การใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
ใหม่ๆ แบบบูรณาการทุกภาคส่วน ทั้งภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม และอาคาร
ที่อยู่อาศัยภาคประชาชน
 ๔. การบูรณาการอย่างเป็นเอกภาพด้านการลดการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจก
(CO₂ Reduction) และด้านการซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) ของประเทศ

๔. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจัดจ้าง

- ๔.๑ ที่ปรึกษาต้องเป็นสถาบันการศึกษาภาครัฐและได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาจาก
กระทรวงการคลัง และไม่เป็นนิติบุคคลที่ถูกเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานราชการ
- ๔.๒ เป็นผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญในสาขาพลังงาน มีประสบการณ์ความชำนาญในการศึกษา
วิเคราะห์ และให้คำแนะนำในการจัดทำข้อเสนอแนะและข้อเสนอแผนงานโครงการ ระบบ เทคนิควิธีการ
นโยบาย และมาตรการด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงาน
- ๔.๓ มีความรู้และความเข้าใจในเรื่องยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐ กับ
แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ๒๕% ใน ๑๐ ปี ตามการบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ
- ๔.๔ มีความรู้และความเข้าใจในด้านพลังงานทดแทน พลังงานทางเลือกและมาตรการส่งเสริม
สนับสนุนและการจูงใจในการลดการสูญเสียพลังงาน และการประหยัดพลังงาน

๕. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน

กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานภายใน ๙ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ แนวทางในการจัดทำนโยบายและมาตรการในการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานที่สอดคล้อง
กับแผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน

๖.๒ แนวทางการปรับกลยุทธ์หลักของยุทธศาสตร์ต่างๆ ให้ได้ตามเป้าประสงค์ตามแผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๐) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก ๒๕ % ใน ๑๐ ปี ตามการบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ

๗. การยื่นข้อเสนอของที่ปรึกษา

๗.๑ ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอส่งถึง สนพ. ภายในวันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๕๖ ในวันและเวลาราชการ
ดังนี้

- (๑) ของข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด
- (๒) ของข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด

โดยยื่นต่อ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ชั้น ๓)
เลขที่ ๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๗.๒ ที่ปรึกษาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานต่าง ๆ พร้อมสำเนาหนังสือแจ้งผลการจดทะเบียนที่ปรึกษา และสำเนาหนังสือแจ้งผลการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยแนบมาพร้อมกับของข้อเสนอด้านเทคนิค

๘. การจัดทำข้อเสนอ

๘.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด โดยแสดงรายละเอียดที่จะดำเนินการตามขอบเขตของงาน ดังนี้

- (๑) แนวคิด และกลยุทธ์ของแผนงาน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงาน ปริมาณงาน และการเสนอรายงานของที่ปรึกษาในการดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของที่ปรึกษาเป็นไปโดยรอบคอบรัดกุมมีความครบถ้วนสมบูรณ์ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของงานนี้
- (๒) ผังโครงสร้างของการบริหารงาน และขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work plan)
- (๓) ความเข้าใจในระบบงาน และความสามารถในการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์
- (๔) ประวัติและประสบการณ์ที่ผ่านมา

๘.๒ ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด พร้อมรายละเอียดของค่าใช้จ่ายแต่ละส่วนตามขอบเขตของงาน

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอในข้อ ๘.๑ และข้อ ๘.๒ อย่างชัดเจน รวมทั้งแจ้งเงื่อนไขการขอรับเงินค่าจ้างซึ่งต้องมีการตกลงระหว่างกันก่อนทำสัญญา และเป็นไปตามที่ สนพ. เห็นสมควรอีกครั้งหนึ่ง