



สำนักงานนโยบาย  
และแผนพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง  
เพื่อรองรับน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร ๕

กองนโยบายปิโตรเลียม  
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ปิโตรเลียม

ปิโตรเลียม

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
ปิโตรเลียม

ปิโตรเลียม

๑

ปิโตรเลียม

**ข้อกำหนดและขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา**  
**(Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง**  
**เพื่อรองรับน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร ๕**

**๑. ความเป็นมา**

ไทยเป็นประเทศนำเข้าพลังงานสุทธิ โดยเฉพาะน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันฯ) ที่ต้องนำเข้าน้ำมันดิบสูงถึงร้อยละ ๙๐ กลั่นเป็นน้ำมันสำเร็จรูปเพื่อจำหน่ายในประเทศ ภาครัฐจึงได้มีนโยบายส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ในภาคขนส่งเพื่อลดการขาดดุลจากการนำเข้าน้ำมันดิบ ช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับสินค้าเกษตรเพื่อสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน และช่วยลดมลภาวะทางอากาศโดยเฉพาะปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กมากกว่า ๒.๕ ไมครอน หรือ PM๒.๕ ที่มาจากการเผาไหม้จากรถยนต์หรือเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันฯ ที่มีส่วนผสมของกำมะถัน ซึ่งเมื่อถูกเผาไหม้จะเกิดเป็นสารประกอบซัลเฟตและจับกับมลพิษอื่นทำให้เกิดเป็นฝุ่น ดังนั้น คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงได้วางแนวทางในการแก้ไขปัญหา PM๒.๕ อย่างยั่งยืน โดยได้ขอให้กระทรวงพลังงานสนับสนุนการใช้ น้ำมันฯ ที่มีปริมาณกำมะถันต่ำลง ดังนั้น กระทรวงพลังงานจึงได้พิจารณาดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยการส่งเสริมการผลิตและการใช้น้ำมันฯ ตามมาตรฐานยูโร ๕ ในปี ๒๕๖๗ และการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงทางเลือกอื่นเพื่อลดปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำมันฯ เป็นพลังงานสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบัน และการเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานใหม่หรือเทคโนโลยีใหม่ต้องอาศัยช่วงเวลาปรับตัวเพื่อเปลี่ยนผ่าน ดังนั้น ในช่วงเวลาดังกล่าวจึงยังจำเป็นต้องใช้น้ำมันฯ เป็นเชื้อเพลิงขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

ปัจจุบันธุรกิจน้ำมันฯ ของไทยเป็นระบบตลาดการค้าเสรี และผู้ค้าน้ำมันฯ เป็นผู้กำหนดราคาขายปลีกน้ำมันฯ แต่กระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีหน้าที่กำกับดูแลราคาขายปลีกน้ำมันฯ ผ่านหลักเกณฑ์และโครงสร้างราคาน้ำมันฯ ตามมติคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) โดยโครงสร้างราคาน้ำมันของไทยประกอบด้วย ๔ องค์ประกอบหลัก คือ ๑) ราคา ณ โรงกลั่น คือ ราคาต้นทุนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งจะอ้างอิงจากตลาดภูมิภาคเอเชีย (ตลาดสิงคโปร์) บวกค่าใช้จ่ายการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันค่าขนส่ง และต้นทุนเชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นต้น ๒) ภาษี ประกอบด้วย ภาษีสรรพสามิต ภาษีเทศบาล และภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยอัตราภาษีกำกับดูแลโดยกระทรวงการคลัง ๓) กองทุน ประกอบด้วย กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงและกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และ ๔) ค่าการตลาด คือ ค่าใช้จ่ายดำเนินการและผลตอบแทนการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการ

ดังนั้น จากนโยบายการยกระดับคุณภาพน้ำมันของไทยไปสู่มาตรฐานยูโร ๕ ทำให้ สนพ. จำเป็นต้องทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันฯ ทั้งที่มีส่วนผสมและไม่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ในส่วนของราคา ณ โรงกลั่น และทบทวนค่าการตลาดน้ำมันฯ ที่เหมาะสมให้สอดคล้องตามมติ กบง. ที่กำหนดไว้ให้มีการทบทวนค่าการตลาดทุก ๔ ปี

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดทำโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ในส่วนของราคา ณ โรงกลั่น ทั้งที่มีส่วนผสมและไม่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานยูโร ๕

๒.๒ ทบทวนค่าการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

## ๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา

๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙

๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาพลังงาน (Energy Sector)

๓.๘ ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

๓.๙ มีบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญด้านพลังงาน หรือด้านปิโตรเลียม หรือด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ หรือด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านการเงิน

๓.๑๐ เป็นนิติบุคคลที่จะต้องเสนอรายชื่อที่ปรึกษา ตำแหน่ง ประสบการณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ ท่าน ที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๓ บุคลากรที่ต้องการ (ในขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา)

๓.๑๑ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ณ วันเสนอราคา และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๒ เป็นนิติบุคคลซึ่งไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

๓.๑๓ เป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

๓.๑๔ เป็นนิติบุคคลที่รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๕ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่น้อยกว่าห้าปีกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๓.๑๖ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### ๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

๔.๑ ศึกษาและจัดทำโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ในส่วนของราคา ณ โรงกลั่น ทั้งที่มีส่วนผสมและไม่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานยูโร ๕

(๑) ศึกษาคุณภาพน้ำมันฯ ตามมาตรฐานยูโร ๕ และมาตรฐานการปล่อยไอเสียของเครื่องยนต์ยูโร ๕

(๒) ศึกษาความเหมาะสมของสัดส่วนการผสมเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ในน้ำมันฯ กลุ่มเบนซินและดีเซลตามมาตรฐานยูโร ๕ ให้รองรับกับมาตรฐานรถยนต์ยูโร ๕ รวมทั้งชนิดของน้ำมันฯ ที่เหมาะสม

(๓) ศึกษาและจัดทำโครงสร้างราคา ณ โรงกลั่นน้ำมันของไทย ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับน้ำมันมาตรฐานยูโร ๕ และศึกษาต้นทุนส่วนเพิ่มของโรงกลั่นน้ำมันในประเทศจากคุณภาพน้ำมันฯ ตามมาตรฐานยูโร ๔ เป็นยูโร ๕

(๔) ศึกษาและจัดทำแบบจำลอง (Model) ค่าปรับปรุงคุณภาพน้ำมันฯ ที่อ้างอิงตลาดภูมิภาคเอเชีย (ตลาดสิงคโปร์) และข้อกำหนดคุณภาพน้ำมันฯ ทั้งที่มีส่วนผสมและไม่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ของประเทศไทย

๔.๒ ทบทวนค่าการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

(๑) ศึกษา ทบทวน และจัดทำค่าการตลาดน้ำมันฯ ที่เหมาะสมของไทย ทั้งต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำธุรกิจของผู้ประกอบการค้าน้ำมันฯ ทั้งระบบ ให้สะท้อนต้นทุนที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

(๒) ศึกษาและจัดทำแบบจำลอง (Model) การปรับปรุงค่าการตลาดน้ำมันฯ ที่เหมาะสม

๔.๓ ศึกษาคุณภาพน้ำมันฯ และโครงสร้างราคาน้ำมันฯ ตลอดจนมาตรการหรือนโยบายด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องของประเทศในกลุ่มอาเซียนไม่น้อยกว่า ๕ ประเทศ เปรียบเทียบกับประเทศไทย

๔.๔ สสำรวจและจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง

๔.๕ จัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อย่างน้อย ๒ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔.๖ จัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน และให้นำข้อคิดเห็นต่างๆ ไปปรับปรุงผลการศึกษาให้เหมาะสม

ทั้งนี้ การดำเนินการตามขอบเขตของงานที่ปรึกษาต้องนำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน และขอบเขตการดำเนินงานสามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมและรายจ่ายได้ตามความเหมาะสม และสามารถถ่วงจ่ายระหว่างรายการได้

## ๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

๙ เดือน (ไม่รวมระยะเวลาในการดำเนินการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างและการเบิกจ่ายเงิน)

## ๖. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

๖.๑ กำหนดระยะเวลาภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ไม่รวมถึงระยะเวลาที่ สนพ. ใช้ไปในการพิจารณาผลการดำเนินงาน ร่างรายงาน หรือรายงานแต่ละฉบับที่ที่ปรึกษานำเสนองานต่อ สนพ.

๖.๒ ที่ปรึกษาต้องจัดส่งรายงานให้ สนพ. พิจารณา โดยแบ่งออกเป็นดังนี้

๖.๒.๑ รายงานฉบับต้น: ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๑๕ ชุด โดยใน รายงานฉบับนี้มีเนื้อหาประกอบด้วย ๑) แผนการดำเนินงานการศึกษา ๒) บุคลากรที่รับผิดชอบตลอดโครงการ ในแต่ละขั้นตอนการดำเนินโครงการ ๓) รายละเอียดและขั้นตอนการศึกษาระบบงาน และวิธีการดำเนินโครงการ ๔) แผนการส่งมอบงาน และแผนการเบิกจ่ายเงินตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

๖.๒.๒ รายงานฉบับกลาง: ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๑๕ ชุด โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยผลการศึกษิตตามข้อ ๔.๑(๑) ๔.๑(๒) ข้อ ๔.๒(๑) และข้อ ๔.๓

๖.๒.๓ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์: ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๑๕ ชุด โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยผลการศึกษิตตามขอบเขตการดำเนินงาน ตามข้อ ๔.๑ ถึง ข้อ ๔.๕

๖.๒.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์: พร้อมบทสรุปผู้บริหาร ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๓๐ ชุด พร้อมไฟล์รายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งบันทึกในอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๕ ชุด โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยผลการศึกษิตตามขอบเขตการดำเนินงาน ตามข้อ ๔.๑ ถึง ข้อ ๔.๖ พร้อมผลการจัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ตามข้อ ๔.๖

## ๗. การจ่ายเงิน

สนพ. จะจ่ายค่าจ้างให้ที่ปรึกษาตามขั้นตอนการส่งมอบรายงาน แบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

๗.๑ งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินสัญญาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานฉบับต้น และผู้ว่าจ้าง ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว ตามข้อ ๖.๒.๑

๗.๒ งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินสัญญาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานฉบับกลาง และผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว ตามข้อ ๖.๒.๒

๗.๓ งวดที่ ๓ จ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินสัญญาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว ตามข้อ ๖.๒.๓

๗.๔ งวดที่ ๔ จ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินสัญญาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว ตามข้อ ๖.๒.๔

## ๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ สนพ. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของที่ปรึกษาตามข้อ ๓ และเอกสารหลักฐานตาม ข้อ ๑๑.๒ ทั้งนี้ สนพ. จะไม่พิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติตามข้อ ๓

๘.๒ ก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ สนพ. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น แต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือไม่

๘.๓ สนพ. ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณากรณีงานจ้างที่ปรึกษาที่มีความซับซ้อน โดยคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้ว และคัดเลือกภายใต้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยกำหนดน้ำหนักเกณฑ์ด้านคุณภาพ ร้อยละ ๗๐ และน้ำหนักเกณฑ์ด้านราคา ร้อยละ ๓๐ ซึ่งมีขั้นตอนการพิจารณา ดังนี้

๘.๓.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน โดยมีรายละเอียดดังนี้

<b>ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา</b>	<b>๒๐ คะแนน</b>
๑) พิจารณาผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมา (Company Profile)	(๒๐ คะแนน)
<b>วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน</b>	<b>๖๐ คะแนน</b>
๒) พิจารณาแผนและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	(๑๐ คะแนน)
ความเข้าใจที่มีต่อวัตถุประสงค์โครงการ และกิจกรรม	
ความครอบคลุมและความเหมาะสมของแผนปฏิบัติงาน	
ระยะเวลาปฏิบัติงานที่เหมาะสม	
๓) พิจารณารูปแบบ หลักการและเหตุผล กลยุทธ์	(๒๐ คะแนน)
แนวคิด เทคนิคที่เลือกใช้ในการศึกษา	
ข้อมูลที่จัดเก็บ วิธีการจัดเก็บ การวิเคราะห์	
๔) พิจารณาวิธีการบริหารแผนงาน และการบริหารบุคคล วิธีการ	(๑๐ คะแนน)
ควบคุมติดตามงาน การควบคุมคุณภาพ	
๕) พิจารณาในภาพรวมว่ามีความสอดคล้องกัน ทั้งในด้านแนวคิด	(๒๐ คะแนน)
ขอบเขตงาน วิธีการ ขั้นตอน กลยุทธ์ และบุคลากรที่จะทำให้งานนี้	
สำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย และการนำเสนอ	
<b>จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน</b>	<b>๒๐ คะแนน</b>
๖) พิจารณาคุณสมบัติของบุคลากรหลัก คุณวุฒิ	(๑๐ คะแนน)
และประสบการณ์ของแต่ละบุคคลที่มาร่วมงาน	
๗) โครงสร้างการบริหารงาน จำนวนบุคลากร	(๑๐ คะแนน)
การจัดคนทำงาน การสร้างทีมงาน	
<b>รวม</b>	<b>๑๐๐ คะแนน</b>

๘.๓.๒ เกณฑ์ด้านราคา คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

ประเมินคะแนนจากราคาที่เสนอ =  $100 - ((\text{ผลต่างราคาของผู้เสนอกับราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด} / \text{ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด}) * 100)$

๘.๓.๓ สนพ. จะนำคะแนนผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ในข้อ ๘.๓.๑ พิจารณารวมกับคะแนนด้านราคาโดยกำหนดสัดส่วนน้ำหนักตามข้อ ๘.๓.๒ และนำคะแนนทั้งสองด้านมารวมกัน โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด จะเป็นผู้ชนะ และหากราคาที่เสนอสูงกว่างบประมาณที่ได้ตั้งไว้ สนพ. จะเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๘.๓.๔ ในกรณีที่มิที่มีที่ปรึกษาได้คะแนนเท่ากันหลายราย จะพิจารณาผู้ชนะจากที่ได้รับคะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด

สนพ.

กรม

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

๖

ประเสริฐ

A.k

อรุณ

## ๙. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญานับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วนและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

## ๑๐. หลักประกันสัญญาและหลักประกันผลงาน

๑๐.๑ กรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา และหากมีการแบ่งการชำระเงินออกเป็นงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินที่จ่ายแต่ละงวดในอัตราร้อยละห้าของเงินค่าจ้างตามสัญญา เพื่อเป็นการประกันผลงาน หรือหน่วยงานของรัฐที่เป็นที่ปรึกษาอาจใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศที่มีอายุการค้ำประกันตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดมาวางค้ำประกันแทนเงินที่หักไว้ก็ได้

๑๐.๒ กรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคลที่ไม่ใช่หน่วยงานของรัฐ จะต้องวางหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละห้าของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

## ๑๑. การยื่นข้อเสนอของปรึกษา

๑๑.๑ ที่ปรึกษาต้องยื่นซองข้อเสนอโครงการที่ปิดผนึกเรียบร้อย โดยข้อเสนอทั้งหมดจะต้องส่งถึง สนพ. ในวันที่ \_\_\_\_\_ ในเวลาราชการ (๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.) เมื่อพ้นกำหนดเวลาแล้ว สนพ. จะไม่รับซองข้อเสนอหรือเอกสารประกอบอื่นใดเด็ดขาด โดยยื่นซองแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

(๑) ซองข้อเสนอด้านคุณภาพ จำนวน ๗ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด และเอกสารสำเนา ๖ ชุด)

(๒) ซองข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นซองจะต้องระบุไว้ที่หน้าซองด้วยว่าเป็น “ซองข้อเสนอด้านคุณภาพ” หรือ “ซองข้อเสนอด้านราคา” ปิดผนึกซองให้เรียบร้อยและยื่นต่อ

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (กองนโยบายปิโตรเลียม)

๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โดยยื่นที่ กลุ่มการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม ชั้น ๔

โดยขอให้ผู้ที่ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๑๑.๑ มานำเสนอผลงานในวันที่ \_\_\_\_\_ ตั้งแต่เวลา \_\_\_\_\_

๑๑.๒ ที่ปรึกษาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับของข้อเสนอด้านคุณภาพโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนองานเป็นนิติบุคคล

- ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ที่มีอายุไม่เกิน ๓ เดือน
- ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หลักฐานแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้า หรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคล นั้นๆ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ค. มหาวิทยาลัยของรัฐ ให้ยื่นสำเนาพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัย และรายชื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (การยื่นข้อเสนอด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคาต้องลงลายมือชื่อโดยผู้มีอำนาจของมหาวิทยาลัยหรือผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ)
- ง. นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ให้ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานการจัดตั้งเป็นนิติบุคคลข้อบังคับ และบัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุมและบริหารกิจการของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามผูกพันนิติบุคคล หรือกระทำการอื่นใดแทนในการติดต่อกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

(๔) สำเนาหนังสือแจ้งผลการต่อทะเบียนที่ปรึกษาไทย จากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

(๕) สำเนาหนังสือแสดงผลประกอบการย้อนหลัง ๓ ปี หรือ ผลงานของบริษัทย้อนหลัง ๓ ปี

(๖) สำเนาหนังสือการลงทะเบียนการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP)

(๗) สำเนาสมุดบัญชีเงินฝากธนาคารของหน่วยงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๘) หนังสือรับรองว่าบุคลากรหลักมิได้ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่นๆ ในช่วงเวลาเดียวกัน

๑๑.๓ ก่อนยื่นข้อเสนอทางด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคา ให้ที่ปรึกษาตรวจสอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาฉบับนี้ ก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอทางด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคา ตามเงื่อนไขที่กำหนดของ สทพ. ทั้งนี้ การจัดทำสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นไปตามแบบสัญญาจ้างที่ปรึกษาของทางราชการตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้

๑๑.๔ สทพ. จะรับของข้อเสนอเฉพาะรายที่คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกได้ มีหนังสือเชิญชวนเท่านั้น



๑๑.๕ ที่ปรึกษาต้องแสดงรายละเอียดของการประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอของบริษัทที่ปรึกษา

### ๑๒.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณภาพ

ที่ปรึกษา จะต้องแสดงรายละเอียดที่จะดำเนินการตามขอบเขตของงาน ดังนี้

(๑) นำเสนอแนวความคิด วิธีการ แผนงาน กำหนดระยะเวลาการทำงาน และการเสนอรายงานของที่ปรึกษา ในการดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด เพื่อให้การดำเนินการของที่ปรึกษาเป็นไปโดยรอบคอบ รัดกุม มีความครบถ้วน สมบูรณ์ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ของงานนี้

(๒) ผังโครงสร้างการบริหารงาน พร้อมทั้ง ทีมงาน หรือเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานและตารางการดำเนินงานโดยละเอียด

(๓) รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาของบุคลากรที่ที่ปรึกษาได้เสนอมาทำงานนี้ โดยสรุปย่อความเหมาะสม ปริมาณคน-เดือนของแต่ละคนที่เหมาะสมกับปริมาณงาน และระยะเวลาการทำงานที่สอดคล้องกับแผนงานที่กำหนด โดยต้องแสดงเอกสารประกอบดังนี้

ก. แบบประวัติบุคลากร พร้อมลงนาม

ข. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ค. สำเนาวุฒิการศึกษา ที่ตรงกับตำแหน่งที่จะรับงาน

ง. หนังสือยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงานในการจ้างครั้งนี้ (ฉบับจริง)

(๔) ข้อเสนอเพิ่มเติมอื่นๆ นอกจากที่กำหนดไว้ (ถ้ามี) เพื่อให้การดำเนินงานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

(๕) ที่ปรึกษาผู้มีอำนาจจะต้องลงนามเพื่อรับรองเอกสารทุกหน้า พร้อมตราประทับ (ถ้ามี)

### ๑๒.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาทสอดคล้องกับข้อเสนอด้านคุณภาพ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยเป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยที่ปรึกษาจะต้องระบุรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้ให้ สนพ. พิจารณา ดังนี้

(๑) รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน - เดือน และอัตราค่าจ้าง เป็นรายบุคคลพร้อมแนบหลักฐาน

ก. ที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา หลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ ต่อกรมสรรพากร (แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑)

ข. ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา หลักฐานแสดงอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้

(๒) รายละเอียดค่าใช้จ่ายการดำเนินงานในด้านต่างๆ

ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นเอกสาร โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ หากผู้เสนอราคามีได้ระบุเวลายื่นราคา สนพ. จะถือว่าผู้เสนอราคามีเจตนายื่นราคาตามจำนวนวันที่ สนพ. กำหนด

### ๑๓. บุคลากรที่ต้องการ

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
<b>(๑) บุคลากรหลัก</b>				
(๑.๑)	ผู้จัดการโครงการ	๑	๕	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๒)	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ข้อมูลพลังงาน	๑	๑๑	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๓)	ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจพลังงาน	๑	๑๑	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๔)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์	๑	๑๑	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์การเงิน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๕)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ	๑	๑๑	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๖)	นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์	๑	๕	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๗)	นักวิจัยด้านพลังงาน	๒	๕	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
<b>(๒) บุคลากรสนับสนุน</b>				
(๒.๑)	ผู้ช่วยนักวิจัย	๕	-	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๒.๒)	เลขานุการโครงการ	๑	-	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

หมายเหตุ: ประสบการณ์จะพิจารณาโดยนับจากวันที่จบการศึกษาตามวุฒิขั้นต่ำที่ระบุไว้ข้างต้น

### ๑๔. กรรมสิทธิ์

ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน ผลการศึกษา เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญา นี้ ไม่ว่าจะจัดเก็บในรูปแบบใดๆ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สนพ. ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่น เผยแพร่ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่ผู้อื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับคามยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สนพ.

### ๑๕. วงเงินงบประมาณ

๖,๕๔๓,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

### ๑๖. เงื่อนไขประกอบ

๑๖.๑ หากกำหนดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ สนพ. หรือคณะกรรมการกำกับการศึกษาและที่ปรึกษา เกี่ยวกับความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการดำเนินการศึกษาที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีการประชุมรวมทั้งจัดทำรายงานการประชุมทุกครั้ง

๑๖.๒ หากที่ปรึกษาละทิ้งงาน สนพ. จะพิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๙


๑๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ


กลุ่มน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว กองนโยบายปิโตรเลียม สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๕๖๘  
โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๙๕

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ สิ้นเสริมสุขสกุล)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวดวงตา ทองสกุล)

  
.....กรรมการ  
(นางอาจารย์ เกียรติเฟื่องฟู)

  
.....กรรมการ  
(นางอริสา หมดธรรม)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวสุวรรณา สุนทรารักษ์)