

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

โครงการจัดทำความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป
สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน
ภายใต้แผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรป

๑. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ถือเป็นประเด็นที่มีความท้าทายระดับโลก (Global Challenges) มาอย่างต่อเนื่อง โดยหลายประเทศทั่วโลกได้มีการแสดงเจตจำนงหรือออกมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสหภาพยุโรปถือผู้นำที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงมีบทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหาความท้าทายด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับนานาชาติ ที่ผ่านมาสหภาพยุโรปได้มีแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่กำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดการเติบโตทางเศรษฐกิจ หรือ GDP ให้เพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งกำหนดตัวชี้วัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas: GHG หรือ GHG Emission) ทดลดลงต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ โดยมีการออกนโยบายสำคัญในการขับเคลื่อนแผนงานดังกล่าว คือ นโยบาย Fit for ๕๕ Package ซึ่งครอบคลุมมาตรการต่าง ๆ อาทิ การลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงงานอุตสาหกรรม การกำหนดสาขาเพิ่มเติมเพื่อเปลี่ยนผ่านการผลิตปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขนส่ง ก่อสร้าง การเกษตร และของเสีย) การผลิตรถยนต์ของสหภาพยุโรปเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ การเพิ่มแหล่งพลังงานหมุนเวียนและมาตรการภาษีคาร์บอนข้ามพรมแดน หรือ Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) มาตรการด้านพลังงานหมุนเวียนและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (REPowerEU) กฎหมายด้านอุตสาหกรรมที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero Industry Act) เพื่อการส่งเสริมการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของห่วงโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมการผลิตเทคโนโลยีสะอาด นอกจากนี้ สหภาพยุโรปได้มีการประกาศใช้ Critical Raw Materials (CRMs) Act ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนนโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป โดยมีเป้าหมายในการสร้างความมั่นคงและความยั่งยืนของห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบที่สำคัญของสหภาพยุโรป และการลดการพึ่งพาวัตถุดิบที่สำคัญจากภายนอก เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยีสีเขียวและเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความต้องการในการใช้วัตถุดิบสำคัญที่หลากหลาย จึงมีความจำเป็นในการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อส่งเสริมเครือข่ายและบูรณาการการผลิตของห่วงโซ่มูลค่าของวัตถุดิบที่สำคัญ สร้างสมดุลและประโยชน์ระหว่างผู้บริโภคและสมาชิกแหล่งวัตถุดิบในอันที่จะนำไปสู่ความยั่งยืน

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ในฐานะผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าร่วมองค์ประกอบคณะผู้แทนไทย ในการประชุมกลุ่มพลังงานและวัตถุดิบ (Energy and Raw Materials: ERM) ภายใต้การเจรจา FTA ไทย-สหภาพยุโรป ในฐานะหัวหน้ากลุ่มร่วม (Co-Lead) ของฝ่ายไทย ร่วมกับกระทรวงพลังงาน เริ่มต้นเมื่อเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ในฐานะหน่วยงานด้านการเสนอแนะนโยบาย กำหนดท่าที แนวทางความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ และมาตรการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นความสำคัญของการดำเนินการเพื่อสร้างความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่เข้มแข็งในด้านวัตถุดิบสำคัญ (Critical Raw Materials) ซึ่งจะมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม และส่งเสริมห่วงโซ่มูลค่าอย่างมั่นคงและยั่งยืนระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป รวมทั้งเตรียมความพร้อมรับมือภาวะวิกฤตต่าง ๆ เพื่อป้องกันการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานที่อาจส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมไทย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการจัดทำความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ภายใต้แผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรป เพื่อรองรับการแสวงหาแหล่งวัตถุดิบและอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานสะอาด การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาการบูรณาการห่วงโซ่มูลค่าที่ยั่งยืนร่วมกัน รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมไทย

กมลทิพย์ งามรัตน์
ห

ในสหภาพยุโรปได้มากขึ้น ตลอดจนยังเชื่อมโยงกับนโยบายสำคัญของรัฐบาล อาทิ การใช้การทูตเศรษฐกิจเชิงรุก เพื่อเปิดประตูการค้าสู่ตลาดใหม่ ๆ สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมและบริการของไทย โดยเฉพาะสหภาพยุโรป ซึ่งถือเป็นตลาดที่มีศักยภาพและขนาดใหญ่ และการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ อาทิ การพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล อุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมสีเขียว เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีข้อมูลของยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการ และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา

๒.๒ เพื่อแสวงหาประโยชน์/โอกาสในด้านการส่งเสริมความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๒.๓ เพื่อเสนอข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อน และส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๒.๔ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สถาบันวิชาการ และสถาบันการศึกษา

๓.๒ หน่วยงานเป้าหมายของสหภาพยุโรป

๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

๑) ข้อมูลของยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการ และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา อย่างน้อย ๒ สาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรม โดยแต่ละสาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรม จะต้องมียังน้อย ๓ สินค้าวัตถุดิบสำคัญ

๒) ข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับหน่วยงานของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป อย่างน้อย ๓ ประเทศ

๓) ข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อน และส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๔) ข้อเสนอแนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

๑) กระทรวงอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์ข้อมูลเกี่ยวกับยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการ และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้

อนุมัติ ๑๗/๕๖๖๖ ๑๗/๕๖๖๖ ๑๗/๕๖๖๖

๑๗/๕๖๖๖ ๑๗/๕๖๖๖

ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา และนำเสนอกลุ่มเป้าหมายเพื่อประกอบการใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยข้อมูลถูกนำไปใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๒) กระทรวงอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์จากข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับประเทศเป้าหมายของสมาชิกสหภาพยุโรป และข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนและส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป โดยข้อเสนอถูกนำไปใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๓) กระทรวงอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๕. วิธีการดำเนินการ/ กิจกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) จะว่าจ้างที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย จัดกิจกรรมภายใต้แผนงาน และจัดทำรายงานผลการศึกษา โดยมีกิจกรรมหลัก ดังนี้

๕.๑ การจัดให้มีคณะบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน เพื่อดำเนินการ/กิจกรรมภายใต้แผนการดำเนินงาน

๕.๒ การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการค้นคว้าจากงานวิจัย บทความ รายงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานทั้งในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อศึกษาสถานการณ์ทางเศรษฐกิจการค้าและการลงทุน ยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา

๕.๓ การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป โดยกำหนดกรอบแนวคิด วิธีการศึกษาวิเคราะห์ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ในการคัดเลือกสาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ อย่างน้อย ๒ สาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรม อาทิ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้พลังงานในกระบวนการผลิต เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยแต่ละสาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมจะต้องศึกษาวิเคราะห์ อย่างน้อย ๓ สินค้าวัตถุดิบสำคัญ

๕.๔ การศึกษาวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อจัดทำข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับหน่วยงานของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป อย่างน้อย ๓ ประเทศ

๕.๕ การสำรวจเก็บข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) โดยมีผู้แทนของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เข้าร่วมตามความเหมาะสม ดังนี้

๕.๕.๑ การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๒ ชุด

๕.๕.๒ การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อระดมความคิดเห็น (Focus group) อย่างน้อยจำนวน ๒ ครั้ง

๕.๕.๓ การสัมภาษณ์ สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามในประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๖ การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ (International Workshop) โดยมีผู้แทนเข้าร่วมจากหน่วยงานของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๗ การศึกษาวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อจัดทำข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนและส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน และข้อเสนอแนวทางการ

อนุมัติ ๑๗/๕/๒๖ อ.ก.ค.ส.อ. ผู้แทน
๒๖

สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่
อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๕.๘ การจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษารูปแบบที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด จำนวน ๑ ครั้ง

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
กิจกรรมที่ ๑ : การจัดให้มีคณะบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน เพื่อดำเนินการ/กิจกรรมภายใต้แผนการดำเนินงาน	คณะ	๑
กิจกรรมที่ ๒ : การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการค้นคว้าจากงานวิจัย บทความ รายงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานทั้งในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อศึกษา สถานการณ์ทางเศรษฐกิจการค้าและการลงทุน ยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย และสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา	ชุดข้อมูล	๑
กิจกรรมที่ ๓ : การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อ เปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพ ยุโรป โดยกำหนดกรอบแนวคิด วิธีการศึกษาวิเคราะห์ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ในการคัดเลือกสาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มี ศักยภาพ อย่างน้อย ๒ สาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรม อาทิ การปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ การใช้พลังงานในกระบวนการผลิต เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยแต่ละสาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมจะต้องศึกษาวิเคราะห์ อย่างน้อย ๓ สินค้าวัตถุดิบสำคัญ	สาขาห่วงโซ่ อุปทาน อุตสาหกรรม สินค้าวัตถุดิบ สำคัญ	๒ ๖
กิจกรรมที่ ๔ : การศึกษาวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อจัดทำข้อเสนอ ความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรม พลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับหน่วยงานของประเทศสมาชิก สหภาพยุโรป อย่างน้อย ๓ ประเทศ	ประเทศ	๓
กิจกรรมที่ ๕ : การสำรวจเก็บข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data)		
๕.๑ การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๒ ชุด	ชุด	๒๒
๕.๒ การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อระดมความคิดเห็น (Focus group) อย่างน้อยจำนวน ๒ ครั้ง	ครั้ง	๒
๕.๓ การสัมภาษณ์ สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามในประเทศสมาชิก สหภาพยุโรป จำนวน ๑ ครั้ง	ครั้ง	๑
กิจกรรมที่ ๖ : การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ (International Workshop) โดยมีผู้แทนเข้าร่วมจากหน่วยงานของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป จำนวน ๑ ครั้ง	ครั้ง	๑

อนุมัติ/ร่วมพิจารณา ผศ.ดร. ฐิติมา
๒

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม	
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
กิจกรรมที่ ๗ : การศึกษาวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อจัดทำข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนและส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน และข้อเสนอแนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป	ชุดข้อมูล	๑
กิจกรรมที่ ๘ : การจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาในรูปแบบที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด จำนวน ๑ ครั้ง	ครั้ง	๑
การจัดทำรายงาน		
รายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)	เล่ม	๑๐
รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	เล่ม	๑๐
รายงานการศึกษาขั้นกลาง (Interim Report)	เล่ม	๑๐
รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมบทสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	เล่ม	๑๐๐

๗. แผนการดำเนินงาน

๗.๑ ระยะเวลาการดำเนินงาน ๙ เดือน

๗.๒ แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน / กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๑ : การจัดให้มีคณะบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน เพื่อดำเนินการ/กิจกรรมภายใต้แผนการดำเนินงาน									
ส่งงานงวดที่ ๑ รายงานศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)	★								
กิจกรรมที่ ๒ : การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการค้นคว้าจากงานวิจัย บทความ รายงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานทั้งในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อศึกษาสถานการณ์ทางเศรษฐกิจการค้าและการลงทุน ยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา									

ผู้จัดทำ ๑๗/ ๑๖๖ จักรวรรดิ
 ๕๖
 ๒๕

การดำเนินงาน / กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๓ : การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลสาขาห่วงโซ่อุปทาน วัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาด และยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป โดยกำหนดกรอบ แนวคิด วิธีการศึกษาวิเคราะห์ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง เกณฑ์ในการคัดเลือกสาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรม เป้าหมายที่มีศักยภาพ อย่างน้อย ๒ สาขาห่วงโซ่อุปทาน อุตสาหกรรม อาทิ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้ พลังงานในกระบวนการผลิต เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยแต่ละ สาขาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมจะต้องศึกษาวิเคราะห์ อย่าง น้อย ๓ สินค้าวัตถุดิบสำคัญ									
ส่งงานงวดที่ ๒ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)			★						
กิจกรรมที่ ๔ : การศึกษาวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อ จัดทำข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับหน่วยงานของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป อย่างน้อย ๓ ประเทศ									
กิจกรรมที่ ๕ : การสำรวจเก็บข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data)									
๕.๑ การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๒ ชุด									
๕.๒ การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อระดมความคิดเห็น (Focus group) อย่างน้อยจำนวน ๒ ครั้ง									
๕.๓ การสัมภาษณ์ สํารวจและเก็บข้อมูลภาคสนามใน ประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป จำนวน ๑ ครั้ง									
ส่งงานงวดที่ ๓ รายงานการศึกษาขั้นกลาง (Interim Report)					★				
กิจกรรมที่ ๖ : การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ (International Workshop) โดยมีผู้แทนเข้าร่วมจากหน่วยงาน ของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป จำนวน ๑ ครั้ง									
กิจกรรมที่ ๗ : การศึกษาวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อ จัดทำข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนและส่งเสริมความร่วมมือ ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบ สำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน และข้อเสนอแนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้าน เศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อ เปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่าง ไทยกับสหภาพยุโรป									

อนุมัติ
นาย ธีระ พงษ์พานิช
ผู้อำนวยการ

การดำเนินงาน / กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
กิจกรรมที่ ๘ : การจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาในรูปแบบที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด จำนวน ๑ ครั้ง									
ส่งงานงวดที่ ๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมบทสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ									⊕

๘. งบประมาณ

๓,๕๓๖,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

	จำนวน ๑	หน่วยนับ ๑	จำนวน ๒	หน่วยนับ ๒	อัตราที่ตั้ง (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)
๑. หมวดค่าตอบแทนที่ปรึกษา						๑,๓๖๙,๐๐๐
๑.๑ บุคลากรหลัก						
- หัวหน้าโครงการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)	๑	คน	๖	เดือน	๕๑,๕๐๐	๓๐๙,๐๐๐
- ที่ปรึกษา (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)	๑	คน	๔	เดือน	๔๐,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐
- นักวิจัยหลัก (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี)	๒	คน	๙	เดือน	๓๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐
- ผู้ช่วยนักวิจัย (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี กลุ่มวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี)	๑	คน	๙	เดือน	๒๕,๐๐๐	๒๒๕,๐๐๐
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน						
- เลขานุการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี)	๑	คน	๙	เดือน	๑๕,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐

อนุมัติ งบฯ ปี ๖๙ วิศวกรรม ๖๖๖
 ๒๖/๖/๖๙

[Handwritten signature]

	จำนวน ๑	หน่วยนับ ๑	จำนวน ๒	หน่วยนับ ๒	อัตราที่ตั้ง (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)
- ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (จัดไม่ครบทุกมือ)	๑	ครั้ง	๑๐๐ คน	๑ มือ	๖๐๐	๖๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา	๑	ครั้ง	๑๐๐ คน	๑ มือ	๕๐	๕,๐๐๐
- ค่ายานพาหนะรับส่งเจ้าหน้าที่ สศอ.	๑	ครั้ง	๓ คืน	๑ วัน	๓,๒๐๐	๙,๖๐๐
- ค่าผลิตสื่อโฆษณาสื่อดิจิทัลไป ลักษณะบรรยายประกอบภาพ	๑	ครั้ง	๑	เรื่อง	๓๒,๑๐๐	๓๒,๑๐๐
- ค่าการประชาสัมพันธ์รูปแบบ ออนไลน์	๑	ครั้ง	๑	เรื่อง	๖,๔๐๐	๖,๔๐๐
- ค่าเบ็ดเตล็ด						๕,๐๐๐
๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุม เชิงปฏิบัติการนานาชาติ (International Workshop) โดยมีผู้แทนเข้าร่วมจาก หน่วยงานของประเทศสมาชิกสหภาพ ยุโรป						
- ค่าสมนาคุณวิทยากร	๑	ครั้ง	๔ วัน	๖ ชั่วโมง	๑,๒๐๐	๒๘,๘๐๐
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (ไป-กลับ) ของผู้เข้าร่วม International Workshop	๑๕	คน	๑	ครั้ง	๖๓,๖๐๐	๙๕๔,๐๐๐
- ค่าที่พักสำหรับผู้แทนหน่วยงาน (พักเดี่ยว)	๑๕	ห้อง	๕	คืน	๑,๒๐๐	๙๐,๐๐๐
- ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมฯ (จัดครบทุกมือ)	๑๕	คน	๔	วัน	๘๐๐	๔๘,๐๐๐
- ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้ เข้าร่วมประชุมฯ	๑๕	คน	๔ วัน	๒ มือ	๕๐	๖,๐๐๐
- ค่ารถโดยสาร (รถบัส) + ค่าน้ำมัน	๑	คัน	๒	วัน	๑๓,๔๐๐	๒๖,๘๐๐
๒.๖ ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร						
- รายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)	๑๐	เล่ม	๑		๔๐๐	๔,๐๐๐
- รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	๑๐	เล่ม	๑		๖๐๐	๖,๐๐๐
- รายงานการศึกษาขั้นกลาง (Interim Report)	๑๐	เล่ม	๑		๘๐๐	๘,๐๐๐
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	๑๐๐	เล่ม	๑		๑,๐๙๐	๑๐๙,๐๐๐
๒.๗ ค่าจัดส่งเผยแพร่เอกสารทาง ไปรษณีย์	๑๐๐	เล่ม	๑		๑๐๐	๑๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น						๓,๕๓๖,๐๐๐

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยทุกรายการ

พจนานุกรม ๑๙๖๖ พจนานุกรม
hr

๙. สถานที่ดำเนินการ

ประเทศไทย และสหภาพยุโรป

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ กระทรวงอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์ข้อมูลเกี่ยวกับยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการ และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและสหภาพยุโรป นโยบาย European Green Deal ของสหภาพยุโรป รวมถึงนโยบายด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ ภายใต้ข้อบท ERM ของ FTA สหภาพยุโรปกับคู่เจรจา และนำเสนอกลุ่มเป้าหมายเพื่อประกอบการใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๒ กระทรวงอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์จากข้อเสนอความร่วมมือสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับประเทศเป้าหมายของสมาชิกสหภาพยุโรป และข้อเสนอเชิงนโยบาย กลยุทธ์ แนวทาง กิจกรรม แผนงาน โครงการที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนและส่งเสริมความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๑๑.๓ กระทรวงอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์จากข้อเสนอแนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในสาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป

๑๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙
- ๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๗) ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๘) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๙) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๐) ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑) ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ ที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)

กมลวิทย์ ๖๒ โยง พัทธมน
HS
พัชราภรณ์
พัชราภรณ์

- ที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)

- นักวิจัยหลัก จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี)

- ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑ คน (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี)

- เลขานุการ จำนวน ๑ คน (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี)

๑๒) บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๓) ที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ และมีการตรวจรับรองแล้ว กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องแสดงมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช้บังคับกับที่ปรึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ

๑๓. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

๑) งานงวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๒) งานงวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓) งานงวดที่ ๓ ส่งมอบภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานการศึกษาขั้นกลาง (Interim Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๔) งานงวดที่ ๔ ส่งมอบภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานการศึกษาคบสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๑๐๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๑๔. การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง

การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง แบ่งเป็น ๔ งวด โดยค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

๑) งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๒) งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๓) งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๔) งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๑/๑๒/๒๕๖๒ จ.ขอนแก่น
[Signature] [Signature] [Signature]

๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ข้อเสนอทางด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ และด้านการเงิน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และ ๗๖ (๒) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมเท่ากับ ร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

๑๖.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดเกณฑ์การให้น้ำหนัก ร้อยละ ๙๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพต้องมีคะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนนของคะแนนด้านคุณภาพทั้งหมด)

๑๖.๒ ข้อเสนอทางด้านการเงิน กำหนดเกณฑ์การให้น้ำหนัก ร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ทั้งนี้ รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ และด้านการเงิน ตามข้อเสนอของฝ่ายพัสดุสำหรับคำนวณคะแนนในระบบ EGP แสดงดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์การให้คะแนน	วิธีการคำนวณคะแนนในระบบ EGP	น้ำหนัก (ร้อยละ)
๑๖.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๑๐๐	๓๐๐	๙๐
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐	๑๐๐	๑๘
- มีผลงาน ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR			
๒. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๕๐	๑๐๐	๔๕
- แผนการดำเนินงานที่ชัดเจน	๕	๑๐	
- สอดคล้องกับระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	๕	๑๐	
- การจัดสรรบุคลากรเหมาะสม เพียงพอและสอดคล้องกับงบประมาณ	๑๐	๒๐	
- ข้อเสนอสอดคล้องและครบถ้วนกับเนื้อหาที่กำหนดใน TOR	๑๐	๒๐	
- เนื้อหาของข้อเสนอมีคุณภาพ (วิธีการศึกษาและกรอบแนวคิดวิเคราะห์)	๒๐	๔๐	
๓. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๓๐	๑๐๐	๒๗
- คุณวุฒิและประสบการณ์สอดคล้องกับ TOR	๑๕	๕๐	
- ทีมงานบุคลากรมีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑๕	๕๐	
๑๖.๒ ข้อเสนอทางด้านการเงิน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐

อนุมัติ
 จอห์น
 ๑๑/๑/๒๕๖๑
 ๒๕
 ๑๑/๑/๒๕๖๑
 ๑๑/๑/๒๕๖๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำความร่วมมือด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างไทยกับสหภาพยุโรป สาขาห่วงโซ่อุปทานวัตถุดิบสำคัญ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและยั่งยืน ภายใต้แผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของสหภาพยุโรป
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๗๖,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๓,๕๗๖,๐๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๓๖๙,๐๐๐ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพวิจัย เช่น สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

 - ๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)
 - ๒) ที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)
 - ๓) นักวิจัยหลัก จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี)
 - ๔) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑ คน (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี)
 - ๕) เลขานุการ จำนวน ๑ คน (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี)
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๕ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ไม่มี -
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ๕๒๗,๑๐๐ บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๖๗๙,๙๐๐ บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑) นายชาติ ชันศิริ	ผู้อำนวยการกองเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ
๒) นายสรวิศ ชัยเลิศฉัตรกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓) นางสาวอุบลวรรณ หลอดเงิน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๔) นางสาวอภิษฎา บุญกลิ่น	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๕) นายธีรพล บุญนาค	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๖) นางสาวจุฑาทิพย์ ศิริพงษ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๗) นางสาวพัทธวรรณ อินทฤทธิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๗

๑๓๖๘ ๒๖๖๘ ๒๕๖๘