

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการจัดทำแบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์การเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมไทย  
ในตลาดอาเซียน  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 22 ต.ค. 2556  
เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๑๐๖,๐๐๐ บาท
  - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
  - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา สาขาเศรษฐศาสตร์/ สถิติ/ คอมพิวเตอร์/ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๘ คน
๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๔,๓๖๘,๐๐๐ บาท
  - ๕.๑ การจัดเก็บรวบรวม บันทึก และตรวจสอบข้อมูลทั้งภาคสนามและทุติยภูมิ ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท
  - ๕.๒ การจัดทำและวิเคราะห์แบบจำลองห่วงโซ่อุปทาน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
  - ๕.๓ การจัดทำแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม ๓๒๓,๐๐๐ บาท
  - ๕.๔ การจัดทำฐานข้อมูลการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน ๘๔๕,๐๐๐ บาท
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม/อบรมสัมมนา/จัดทำรายงานเผยแพร่ ๒๖,๐๐๐ บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
  - ๘.๑ นายอิทธิชัย ยศศรี ผู้อำนวยการสำนักวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
  - ๘.๒ นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด  
ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๑๖

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน  
โครงการจัดทำแบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์การเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน  
ของอุตสาหกรรมไทยในตลาดอาเซียน

๑. หลักการและเหตุผล

นับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป ภายใต้ข้อตกลงของสมาชิกอาเซียน ประเทศต่างๆ ในกลุ่มอาเซียนจะกลายเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน (Single Market and Production Base) ภายใต้ชื่อที่เรียกว่า “ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC)” เหมือนกับประเทศในสหภาพยุโรป แต่แตกต่างกันตรงที่ประเทศต่างๆ ในอาเซียนยังคงใช้สกุลเงินเป็นของตนเอง นั้นหมายความว่า ในอนาคตไม่เกิน ๔ ปี ความร่วมมือทางเศรษฐกิจของอาเซียนจะทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายสินค้า เคลื่อนย้ายแรงงาน การลงทุน การสร้างมาตรฐานร่วมกัน และการจัดตั้งบริษัทภายในอาเซียนอย่างอิสระเสรีไม่มีพรมแดนกั้น ซึ่งการเป็น AEC อยู่ภายใต้ข้อตกลงต่างๆ มากมาย เช่น การเปิดเสรีตลาดสินค้าในอาเซียนอยู่ภายใต้ข้อตกลงการค้าสินค้าอาเซียน (ASEAN Trade in Goods Agreement: ATIGA) การลงทุนอยู่ภายใต้ข้อตกลงการลงทุนอาเซียน (ASEAN Investment Agreement: AIA) และการเปิดเสรีภาคบริการอยู่ภายใต้ข้อตกลง “ASEAN Framework Agreement on Services: AFAS” เป็นต้น ซึ่งจากการเปิดเสรีทางการค้า การลงทุน และการย้ายฐานการผลิตคาดว่าจะส่งผลให้สมาชิกอาเซียนได้รับประโยชน์อย่างมากจากการรวมกลุ่ม แต่อย่างไรก็ตามจากความสามารถในการแข่งขันที่แตกต่างกันของแต่ละประเทศในกลุ่มอาเซียน อาจส่งผลให้แต่ละประเทศได้ประโยชน์ไม่เท่ากัน โดยเฉพาะในสินค้าอุตสาหกรรมที่ประกอบด้วยสินค้าที่แตกต่างกันหลายชนิด ที่แต่ละประเทศอาจจะได้รับประโยชน์อย่างมากจากอุตสาหกรรมประเภทหนึ่ง แต่ก็เสียผลประโยชน์ในอุตสาหกรรมอีกประเภทหนึ่ง รวมถึงการย้ายฐานการผลิตจากประเทศสมาชิกที่มีศักยภาพสูงมาแข่งขันกับผู้ผลิตในประเทศที่มีศักยภาพต่ำกว่า

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งในสมาชิกอาเซียนต้องเผชิญกับสิ่งเหล่านี้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องศึกษาและพัฒนาเครื่องมือที่สามารถนำมาวิเคราะห์ และทำความเข้าใจถึงโครงสร้างของอุตสาหกรรมผ่านห่วงโซ่อุปทานในสินค้าประเภทต่างๆ ของไทยกับประเทศในกลุ่มอาเซียนให้ชัดเจนมากขึ้น เพื่อให้ทราบถึงความเชื่อมโยงของการใช้วัตถุดิบ และการกระจายสินค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศในกลุ่มอาเซียนอย่างชัดเจน สำหรับใช้ประกอบการวางแผนส่งเสริมและบรรเทาปัญหาแก่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพหรืออุตสาหกรรมที่ควรช่วยเหลือ รวมถึงศึกษาถึงโอกาส อุปสรรคและความเป็นไปได้ของการเชื่อมโยงโครงข่ายการผลิต (Production network) ของอุตสาหกรรมไทยในการย้ายฐานการผลิตไปประเทศในกลุ่มอาเซียน เพื่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) และหาประโยชน์จากความหลากหลายของแหล่งวัตถุดิบ และค่าแรงงานที่อยู่ในระดับต่ำ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านราคาของอุตสาหกรรมไทยในตลาดโลก โดยเฉพาะในประเทศลาว กัมพูชาและพม่า ซึ่งมีความพร้อมในหลายๆ ด้านที่เอื้อต่อภาคอุตสาหกรรมไทย ได้แก่ ความพร้อมด้านทรัพยากรธรรมชาติ ความพร้อมด้านวัตถุดิบ และความพร้อมด้านแรงงานที่มีราคาถูก ขณะเดียวกันประเทศเหล่านี้มีความต้องการการพัฒนาประเทศมากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน จึงต้องการเม็ดเงินลงทุนจากต่างประเทศ

๐ ๕

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ศึกษาโครงสร้างการใช้วัตถุดิบ และการพึ่งพาวัตถุดิบจากประเทศในกลุ่มอาเซียนของอุตสาหกรรมเป้าหมายในระดับ ISIC ๒ หลัก

๒.๒ ศึกษาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และความพร้อมของอุตสาหกรรมไทยในการย้ายฐานการผลิตไปประเทศในกลุ่มอาเซียนของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

๒.๓ ศึกษาความเป็นไปได้ในการเชื่อมโยงโครงข่ายการผลิตของอุตสาหกรรมไทยกับประเทศในกลุ่มอาเซียนของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ รวมถึงองค์กรภาครัฐและเอกชนในประเทศไทย

## ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ เป้าหมายของโครงการ

๑) มีเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของสินค้าอุตสาหกรรมไทยกับประเทศอื่นๆ ในอาเซียนที่ชัดเจนมากขึ้นในระดับ ISIC ๒ หลัก

๒) ทราบถึงความเชื่อมโยงของห่วงโซ่อุปทานของสินค้าอุตสาหกรรมไทยกับประเทศอื่นๆ ในอาเซียนที่ชัดเจนมากขึ้นในระดับ ISIC ๒ หลัก

๓) ทราบถึงอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีโอกาสในการย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศต่างๆ ในกลุ่มอาเซียน

๔) ทราบถึงความเป็นไปได้ในการเชื่อมโยงโครงข่ายการผลิตของอุตสาหกรรมเป้าหมายของไทยกับประเทศเป้าหมายในกลุ่มอาเซียน

๔.๒ ตัวชี้วัดของแผนงานโครงการ

ระดับผลลัพธ์

ผู้ประกอบการและผู้บริหารของภาครัฐและเอกชนมีข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ และมีความชัดเจนมากขึ้น (ในระดับ ISIC ๒ หลัก) สำหรับช่วยในการวางแผนและนโยบาย เพื่อรับมือกับความเปลี่ยนแปลงอันเกิดขึ้นจากการรวมเป็นหนึ่งเดียวของภูมิภาคอาเซียน (AEC)

## ๕. วิธีการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำเครื่องมือการวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานระหว่างอุตสาหกรรมเป้าหมายของไทยกับประเทศอื่นๆ ในอาเซียน โดยยึดตามรหัส ISIC ๒ หลัก

๕.๒ ศึกษาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และความพร้อมของอุตสาหกรรมไทยในการย้ายฐานการผลิตไปประเทศในกลุ่มอาเซียนของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

๕.๓ ศึกษาความเป็นไปได้ รวมถึงโอกาส อุปสรรค และประโยชน์ของการเชื่อมโยงโครงข่ายการผลิต ภายใต้ข้อตกลงประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนที่มีผลต่อการเคลื่อนย้ายฐานการผลิตของอุตสาหกรรมไทยไปประเทศอื่นๆ ในอาเซียน

๑๕

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

รวมทั้งสิ้น ๙ เดือน

๗. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการเป็นจำนวน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทน</b>	<b>๒,๑๐๖,๐๐๐</b>
๑) หัวหน้าโครงการ (๑ คน x ๔๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๓๖๐,๐๐๐
๒) นักวิจัยหลัก (๒ คน x ๓๒,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๕๗๖,๐๐๐
๓) ผู้ช่วยนักวิจัย (๒ คน x ๒๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๔๕๐,๐๐๐
๔) นักวิเคราะห์และพัฒนาระบบ (๑ คน x ๓๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๓๑๕,๐๐๐
๕) เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (๑ คน x ๓๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๒๗๐,๐๐๐
๖) เจ้าหน้าที่ประสานงาน (๑ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๑๓๕,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บข้อมูล</b>	<b>๔,๓๖๘,๐๐๐</b>
๑) ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม ทั่วประเทศ (๑,๐๐๐ ชุด x ชุดละ ๘๐๐ บาท)	๘๐๐,๐๐๐
๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูลทุติยภูมิ และการสัมภาษณ์เชิงลึก ทั่วประเทศ	๑,๗๐๐,๐๐๐
- การจัดเก็บข้อมูลทุติยภูมิ	๗๐๐,๐๐๐
- การสัมภาษณ์เชิงลึก	๑,๐๐๐,๐๐๐
๓) ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม (๑,๐๐๐ ชุด x ชุดละ ๑๐๐ บาท)	๑๐๐,๐๐๐
๔) ค่าบันทึกข้อมูลแบบสอบถาม (๑,๐๐๐ ชุด x ชุดละ ๑๐๐ บาท)	๑๐๐,๐๐๐
๕) การจัดทำและวิเคราะห์แบบจำลองห่วงโซ่อาหาร	๕๐๐,๐๐๐
- การพัฒนาแบบจำลองห่วงโซ่อาหาร	๓๐๐,๐๐๐
- การทดสอบความถูกต้องของแบบจำลอง	๑๐๐,๐๐๐
- การจัดทำบทวิเคราะห์	๑๐๐,๐๐๐
๖) การจัดทำแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม	๓๒๓,๐๐๐
- การพัฒนาแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม	๒๒๓,๐๐๐
- การทดสอบความถูกต้องของแบบจำลอง	๑๐๐,๐๐๐

๑๕

๕

ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
๗) จัดทำฐานข้อมูลการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมไทย ในตลาดอาเซียน	๘๔๕,๐๐๐
- การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล	๕๐๐,๐๐๐
- การออกแบบและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน	๓๔๕,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน	๒๖,๐๐๐
๑) รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (๑๐ ชุด X ๒๕๐ บาท/ชุด)	๒,๕๐๐
๒) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (๑๐ ชุด X ๓๕๐ บาท/ชุด)	๓,๕๐๐
๓) รายงานฉบับสมบูรณ์ (๑๐ ชุด X ๕๐๐ บาท/ชุด)	๕,๐๐๐
๔) สรุปรูปรูปรูปรู และ CD (๓๐ ชุด X ๕๐๐ บาท/ชุด)	๑๕,๐๐๐
รวมทุกหมวด	๖,๕๐๐,๐๐๐

#### ๘. การส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน ๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) ภายใน ๕ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) ภายใน ๗ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปรูปรูปรู จำนวน ๓๐ เล่ม พร้อมแผ่นซีดีจำนวน ๓๐ แผ่น ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๙.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สิบหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๑๐. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๑. ผลลัพธ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ มีเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์และแสดงห่วงโซ่อุปทานระหว่างสินค้าอุตสาหกรรมไทยกับประเทศอื่นๆ ในอาเซียนได้อย่างชัดเจนในระดับ ISIC ๒ หลัก

๑๑.๒ ทราบถึงอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีโอกาสที่จะย้ายฐานการผลิตไปลงทุนในประเทศอื่นๆ ในกลุ่มอาเซียน

๑๑.๓ ทราบถึงความเป็นไปได้ในการเชื่อมโยงโครงข่ายการผลิตของอุตสาหกรรมไทยกับประเทศในกลุ่มอาเซียนของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

