ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการพัฒนาแบบจำลองเพื่อเพิ่มศักยภาพการประเมินสภาวการณ์
และวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

---

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเศรษฐกิจโลกเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงและความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งจากการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิต การค้า และการลงทุน การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ตลอดจนความเสี่ยงจากสถานการณ์เศรษฐกิจและภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างประเทศ ซึ่งส่งผลต่อทิศทางเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ รวมถึงประเทศไทย ทั้งในด้านการผลิต การส่งออก การลงทุน ต้นทุนการผลิต และขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยผลกระทบดังกล่าวมีทั้งประเด็นที่ต้องเร่งรับมือในระยะสั้น และการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างที่จำเป็นต้องวางแนวทางพัฒนาในระยะยาว

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ในฐานะหน่วยงานชี้นำการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศสู่ความยั่งยืน มีภารกิจในการติดตาม ประเมิน และวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม รวมทั้งเสนอแนะแนวทางและมาตรการเพื่อรองรับปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยสนับสนุนการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของประเทศให้สามารถปรับตัวได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น การกำหนดนโยบายและมาตรการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และแบบจำลองที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลและปัจจัยทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ คาดการณ์ และประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อภาคอุตสาหกรรม รวมถึงประเมินผลของนโยบายและมาตรการทางเศรษฐกิจได้อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งยกระดับศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านเศรษฐศาสตร์ แบบจำลอง และการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือดังกล่าวในการวิเคราะห์สถานการณ์และจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายได้อย่างถูกต้องและน่าเชื่อถือ ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติภารกิจของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และยกระดับการวิเคราะห์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีมาตรฐานทางวิชาการที่น่าเชื่อถือ

การพัฒนาแบบจำลองเพื่อประเมินสภาวการณ์และวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จึงเป็นการเสริมสร้างขีดความสามารถของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในการจัดทำข้อมูลเชิงลึกและหลักฐานเชิงประจักษ์สำหรับประกอบการกำหนดนโยบาย โดยผลการวิเคราะห์และการคาดการณ์จะช่วยให้สามารถมองเห็นแนวโน้มและทิศทางของภาคอุตสาหกรรม ประเมินผลกระทบจากปัจจัยภายในและภายนอกประเทศ รวมถึงประเมินทางเลือกของนโยบายและมาตรการต่าง ๆ ก่อนนำไปสู่การดำเนินงานจริง ซึ่งจะช่วยให้การกำหนดนโยบายมีความแม่นยำ ทันต่อสถานการณ์ และสามารถตอบสนองต่อความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสม

ดังนั้น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จึงมีความจำเป็นในการดำเนิน "โครงการพัฒนาแบบจำลองเพื่อเพิ่มศักยภาพการประเมินสภาวการณ์และวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศ" เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดตามและประเมินสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม สามารถคาดการณ์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้อย่างแม่นยำ และใช้ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ ให้สอดคล้องและสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์เศรษฐกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค (Macroeconomic Model) และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้ม (Forecasting Tools) ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต สำหรับเป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ทันสมัย มีศักยภาพในการคาดการณ์และวิเคราะห์ผลกระทบจากปัจจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศต่อภาคอุตสาหกรรม และสามารถใช้ประกอบการจัดทำนโยบายหรือมาตรการการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย

๒.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีความรู้และทักษะในการใช้และปรับปรุงแบบจำลองและเครื่องมือคาดการณ์ทางเศรษฐศาสตร์ต่าง ๆ ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสามารถประเมินสภาวการณ์และวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๔. เป้าหมาย/ตัวชี้วัดโครงการ

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

๔.๑.๑ แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต สำหรับเป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ทันสมัย มีศักยภาพในการคาดการณ์และวิเคราะห์ผลกระทบจากปัจจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศต่อภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๑ แบบจำลอง

๔.๑.๒ บุคลากรสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะเพื่อใช้และปรับปรุงแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ให้สามารถวิเคราะห์ผลกระทบและคาดการณ์แนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๓ คน

๔.๑.๓ บุคลากรสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านวิธีการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สามารถใช้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคหรือเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์อื่นๆ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นภายใต้โครงการฯ ในการวิเคราะห์ผลกระทบและคาดการณ์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมด้วยตนเอง และสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์และคาดการณ์ประกอบการจัดทำนโยบาย และมาตรการการพัฒนาเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๕. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

กิจกรรมที่ ๕.๑ กำหนดกรอบแนวคิดและแผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรมที่ ๕.๒ ศึกษา ทบทวน วิเคราะห์แนวทาง และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการสร้างและพัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต โดยศึกษาตัวอย่างการสร้างแบบจำลองจากหน่วยงานเศรษฐกิจระดับประเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

กิจกรรมที่ ๕.๓ สร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างสมการและตัวแปรทางเศรษฐกิจที่สำคัญครอบคลุมทั้งปัจจัยภายในและภายนอกประเทศ สำหรับการคาดการณ์และประเมินผลกระทบ

ที่มีต่อภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติหรือเศรษฐมิติ ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา

กิจกรรมที่ ๕.๔ ทดสอบแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคกับข้อมูลเศรษฐกิจจริง และปรับปรุงให้มีความแม่นยำ ทันสมัย และน่าเชื่อถือ ให้พร้อมที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ผลกระทบและประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

กิจกรรมที่ ๕.๕ สร้างเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต (ภายใต้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค) พร้อมทั้งทดสอบและปรับปรุงเครื่องมือให้มีความแม่นยำ ทันสมัย และน่าเชื่อถือ ให้พร้อมที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ผลกระทบและประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติหรือเศรษฐมิติ ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา

กิจกรรมที่ ๕.๖ พัฒนาความรู้และทักษะให้กับเจ้าหน้าที่ สศอ. ไม่ต่ำกว่า ๓ คน เพื่อใช้และปรับปรุงแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ให้สามารถวิเคราะห์ผลกระทบและคาดการณ์แนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในรูปแบบการฝึกอบรม Onsite หรือ Online

กิจกรรมที่ ๕.๗ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) จำนวน ๑ ครั้ง เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะผลการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานด้านเศรษฐกิจที่สำคัญ ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยงาน จำนวนผู้เข้าร่วมรวมไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน

กิจกรรมที่ ๕.๘ จัดอบรมเจ้าหน้าที่ สศอ. ไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ที่ได้จัดทำและพัฒนาขึ้นในโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง

กิจกรรมที่ ๕.๙ บำรุงรักษาแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต รวมถึงให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ สศอ. ในการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ภายหลังโครงการฯ เสร็จสิ้นแล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน เพื่อเป็นประโยชน์ในการใช้วิเคราะห์สถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน ๘ เดือน

๗. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินงาน							
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่							
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
กิจกรรมที่ ๑ กำหนดกรอบแนวคิดและแผนการดำเนินโครงการ	งาน	๑	↔							

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินงาน							
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่							
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
กิจกรรมที่ ๒ ศึกษา ทบทวน วิเคราะห์แนวทาง และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการสร้างและพัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต โดยศึกษาตัวอย่างการสร้างแบบจำลองจากหน่วยงานเศรษฐกิจระดับประเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ	งาน	๑	←	—	→					
ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)	ชุด	๖	★							
กิจกรรมที่ ๓ สร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างสมการและตัวแปรทางเศรษฐกิจที่สำคัญ ครอบคลุมทั้งปัจจัยภายในและภายนอกประเทศ สำหรับการคาดการณ์และประเมินผลกระทบ ที่มีต่อภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติหรือเศรษฐมิติ ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา	แบบจำลอง	๑		←	—	—	—	→		
กิจกรรมที่ ๔ ทดสอบแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคกับข้อมูลเศรษฐกิจจริง และปรับปรุงให้มีความแม่นยำ ทันสมัย และน่าเชื่อถือ ให้พร้อมที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ผลกระทบและประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	แบบจำลอง	๑				←	—	—	→	

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินงาน							
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่							
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
กิจกรรมที่ ๕ สร้างเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต (ภายใต้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค) พร้อมทั้งทดสอบและปรับปรุงเครื่องมือให้มีความแม่นยำ ทันสมัย และน่าเชื่อถือ ให้พร้อมที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ผลกระทบและประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติหรือเศรษฐมิติ ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา	เครื่องมือ	๑		←	—	—	—	—	→	
กิจกรรมที่ ๖ พัฒนาความรู้และทักษะให้กับเจ้าหน้าที่ สศอ. ไม่ต่ำกว่า ๓ คน เพื่อใช้และปรับปรุงแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ให้สามารถวิเคราะห์ผลกระทบและคาดการณ์แนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในรูปแบบการฝึกอบรม Onsite หรือ Online	คน	๓			←	—	—	—	—	→
ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1)	**ชุด**	**๖**				★				
กิจกรรมที่ ๗ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) จำนวน ๑ ครั้ง เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะผลการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานด้านเศรษฐกิจที่สำคัญ ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยงาน จำนวนผู้เข้าร่วมรวมไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน	ครั้ง	๑						←	→	
	คน	๒๐								
ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2)	**ชุด**	**๖**						★		

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินงาน							
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่							
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
กิจกรรมที่ ๘ จัดอบรมเจ้าหน้าที่ สศอ. ไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ที่ได้จัดทำและพัฒนาขึ้นในโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง	ครั้ง	๑							←	→
	คน	๒๐								
ส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) บทสรุปผู้บริหาร ภาษาไทย คู่มือการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และ GDP ภาคอุตสาหกรรมและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	**ชุด**	**๖**								★

๘. งบประมาณ

งบประมาณจำนวน ๓,๖๗๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายอื่นประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ มีรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ แตกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน		**๒,๓๗๒,๐๐๐**
๑.๑ บุคลากรหลัก		**๒,๒๔๐,๐๐๐**
- หัวหน้าโครงการ	๑ คน x ๑๐๓,๖๐๐ บาท/คน-เดือน x ๕ เดือน	๕๑๘,๐๐๐
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแบบจำลอง	๑ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท/คน-เดือน x ๕ เดือน	๓๕๐,๐๐๐
- นักวิจัยหลัก	๑ คน x ๖๕,๐๐๐ บาท/คน-เดือน x ๘ เดือน	๕๒๐,๐๐๐
- ผู้ช่วยนักวิจัยหลัก	๒ คน x ๕๓,๒๕๐ บาท/คน-เดือน x ๘ เดือน	๘๕๒,๐๐๐
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน		**๑๓๒,๐๐๐**
- เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	๑ คน x ๑๖,๕๐๐ บาท/คน-เดือน x ๘ เดือน	๑๓๒,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		**๑,๓๐๖,๐๐๐**
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ทบทวน วิเคราะห์แนวทางและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการสร้างและพัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค และเครื่องมือคาดการณ์		**๑๖๐,๐๐๐**

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ แตกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต โดยศึกษาตัวอย่างการสร้างแบบจำลองจากหน่วยงานเศรษฐกิจระดับประเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ		
๒.๑.๑ ค่าฐานข้อมูลสถิติด้านเศรษฐกิจ/สังคม/อุตสาหกรรม/เทคโนโลยี/สิ่งแวดล้อม	๑ งาน x ๑๖๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑๖๐,๐๐๐
๒.๒ สร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างสมการและตัวแปรทางเศรษฐกิจที่สำคัญครอบคลุมทั้งปัจจัยภายในและภายนอกประเทศ สำหรับการคาดการณ์และประเมินผลกระทบที่มีต่อภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย พร้อมทั้งสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติหรือเศรษฐมิติ ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา		**๗๓๐,๐๐๐**
๒.๒.๑ ค่าโปรแกรมสำเร็จรูปที่พร้อมสำหรับนำไปใช้ในการพัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคเพื่อคาดการณ์และประเมินผลกระทบที่มีต่อภาวะเศรษฐกิจของไทย จำนวน ๔ ใบอนุญาต (อายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๔ ใบอนุญาต x ๑๒๐,๐๐๐ บาท/ใบอนุญาต	๔๘๐,๐๐๐
๒.๒.๒ ค่าพัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคให้อยู่ในรูปโปรแกรมทางสถิติหรือเศรษฐมิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในข้อ ๒.๒.๑	๑ งาน x ๒๕๐,๐๐๐ บาท/งาน	๒๕๐,๐๐๐
๒.๓ ทดสอบแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคกับข้อมูลเศรษฐกิจจริง และปรับปรุงให้มีความแม่นยำ ทันสมัย และน่าเชื่อถือ ให้พร้อมที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ผลกระทบและประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม		**๒๐๐,๐๐๐**
๒.๓.๑ ค่าบริการผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติหรือเศรษฐมิติในการตรวจสอบและประเมินความแม่นยำ ความถูกต้องและความเหมาะสมของแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค	๑ งาน x ๒๐๐,๐๐๐ บาท/งาน	๒๐๐,๐๐๐
๒.๔ สร้างเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต (ภายใต้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค) พร้อมทั้งทดสอบและปรับปรุงเครื่องมือให้มีความแม่นยำ ทันสมัย และน่าเชื่อถือ ให้พร้อมที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ผลกระทบและประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติหรือเศรษฐมิติ ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา		**๑๘๐,๐๐๐**
๒.๔.๑ ค่าพัฒนาเครื่องมือให้อยู่ในรูปโปรแกรมทางสถิติหรือเศรษฐมิติ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต	๑ งาน x ๑๐๐,๐๐๐ บาท/งาน	๑๐๐,๐๐๐

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ แตกตัวคูณ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๒.๔.๒ ค่าบริการผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติหรือเศรษฐมิติในการตรวจสอบและประเมินความแม่นยำ ความถูกต้องของเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต	๑ งาน x ๘๐,๐๐๐ บาท/งาน	๘๐,๐๐๐
๒.๕ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) จำนวน ๑ ครั้ง เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะผลการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานด้านเศรษฐกิจที่สำคัญ ไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยงาน จำนวนผู้เข้าร่วมรวม ไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน		**๒๐,๔๐๐**
๒.๕.๑ ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๒๐ ชุด x ๗๐ บาท/ชุด	๑,๔๐๐
๒.๕.๒ ค่าอาหารกลางวัน รวมอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๑ มื้อ	(๒๐ คน x ๑ มื้อ/คน x ๙๐๐ บาท/มื้อ) + (๒๐ คน x ๑ มื้อ/คน x ๕๐ บาท/มื้อ)	๑๙,๐๐๐
๒.๖ จัดอบรมเจ้าหน้าที่ สศอ. ไม่ต่ำกว่า ๒๐ คน เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และ GDP ภาคอุตสาหกรรมที่ได้จัดทำและพัฒนาขึ้นในโครงการ		**๑๒,๑๐๐**
๒.๖.๑ ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๒๐ ชุด x ๗๐ บาท/ชุด	๑,๔๐๐
๒.๖.๒ ค่าอาหารกลางวัน รวมอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๑ มื้อ	(๒๐ คน x ๑ มื้อ/คน x ๕๐๐ บาท/มื้อ) + (๒๐ คน x ๑ มื้อ/คน x ๓๕ บาท/มื้อ)	๑๐,๗๐๐
๒.๗ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		**๓,๕๐๐**

หมายเหตุ: ๑) หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘
. ๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ กรณีระบุรายละเอียดไม่ได้ ให้ตั้งงบประมาณได้ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท
๓) ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

๙. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค เพื่อเป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ทันสมัย สำหรับใช้วิเคราะห์ คาดการณ์ผลกระทบจากปัจจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อสนับสนุนการจัดทำนโยบายและมาตรการการพัฒนาอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ที่สามารถใช้ประเมินทิศทางและแนวโน้มภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย และสนับสนุนการวางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม

๑๐.๓ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคที่ทันสมัย และเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ประกอบการวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันสมัย

๑๑. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาอุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การวิจัยและการประเมินผล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น ผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์ในการจัดทำแผนและพัฒนางานด้านการวิเคราะห์เศรษฐกิจโดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแบบจำลอง จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงาน ๕ ปีขึ้นไป

(๓) นักวิจัยหลัก จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

(๔) ผู้ช่วยนักวิจัยหลัก จำนวน ๒ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๒ ปีขึ้นไป

(๕) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป

๑๑.๑๓ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช้บังคับกับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นหน่วยงานของรัฐ กรณีบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ รายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๖ ชุด บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย และคู่มือการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต อย่างละ ๖ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบันทึกข้อมูลรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย และคู่มือการใช้งานแบบจำลองทางเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต จำนวน ๖ อัน ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ที่ปรึกษา โดยแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาขั้นต้นเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2) จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๖ ชุด บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย และคู่มือการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต อย่างละ ๖ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่บันทึกข้อมูลรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย และคู่มือการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต จำนวน ๖ อัน ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย และคู่มือการใช้งานแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคและเครื่องมือคาดการณ์แนวโน้มดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ภาคอุตสาหกรรมการผลิต เรียบร้อยแล้ว

๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนด แล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๒) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ มีรายละเอียดดังนี้

๑๕.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐๐ คะแนน (ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพต้องมีคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของคะแนนเต็ม)

๑๕.๒ ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน มีรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพและราคา แสดงดังตารางต่อไปนี้

หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก	คะแนน
๑๕.๑ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๙๐	๓๐๐
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา - ที่ปรึกษามีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR และมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน	๑๐	๑๐๐
๒. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ๒.๑ การจัดระบบการบริหารงานของที่ปรึกษามีความชัดเจน เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ๒.๒ เนื้อหาและขอบเขตการดำเนินงานครบถ้วน วิธีการดำเนินงานมีความละเอียด ชัดเจน เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ๒.๓ แผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการมีความชัดเจน เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ๒.๔ ข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๕๐	๑๐๐ ๒๐ ๔๐ ๓๐ ๑๐
๓. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงานมีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีหลักฐานอ้างอิงผลงานที่ชัดเจน	๓๐	๑๐๐
๑๕.๒ ราคาที่เสนอ	๑๐	๑๐๐
รวม	๑๐๐	

๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเหตุ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาแบบจำลองเพื่อเพิ่มศักยภาพการประเมินสภาวการณ์และวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๗๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ ต.ค. ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๓,๖๗๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๓๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ เช่น เศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ และ กลุ่มวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๕ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๗ ปีขึ้นไป

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแบบจำลอง จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๕ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ทำงาน ๕ ปีขึ้นไป

(๓) นักวิจัยหลัก จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๘ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

(๔) ผู้ช่วยนักวิจัยหลัก จำนวน ๒ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๘ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๒ ปีขึ้นไป

๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย

(๑) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน ระยะเวลาดำเนินงาน ๘ เดือน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ทำงานตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก ๕ คน บุคลากรสนับสนุน ๑ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ไม่มี -

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - ไม่มี -

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๓๐๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกพันบาทถ้วน)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบการกำหนดราคากลาง

๑. นางสาวเพียงใจ ไชยรังสินันท์	ผู้อำนวยการกองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. นายพงษ์ศักดิ์ เลาสวัสดิ์ชัยกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓. นายสมชาย จำปาทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๔. นายนเรศ กิจจาพัฒนพันธ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๕. นายธีร์ ตั้งตรงหฤทัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๖. นางสาวดุสิตา เนตรโรจน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘)

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค (กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘)