**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 | ๘๔๒,๐๐๐ |
| 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 และประสบการณ์ในการจัดทำแผนและพัฒนางานด้านการวิเคราะห์เศรษฐกิจ โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ 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**<br>- ที่ปรึกษามีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานตาม TOR และมีหลักฐานอ้างอิง (Reference) ผลงานที่ชัดเจน | ๑๐ | ๑๐๐ |
| **๒. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน**<br>๒.๑ การจัดระบบการบริหารงานของที่ปรึกษามีความชัดเจน เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ<br>๒.๒ เนื้อหาและขอบเขตการดำเนินงานครบถ้วน วิธีการดำเนินงานมีความละเอียด ชัดเจน เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ<br>๒.๓ แผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการมีความชัดเจน เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ<br>๒.๔ ข้อเสนอเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ | ๕๐ | ๑๐๐<br>๒๐<br>๔๐<br>๓๐<br>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)