

## ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

### โครงการศึกษาการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยวิธีการวัดผลผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เหมาะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

#### ๑. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดดในปัจจุบันส่งผลให้กิจกรรมการผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับเปลี่ยนจากรูปแบบที่ดำเนินการในอดีต เทคโนโลยีสมัยใหม่กลายเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่มาพลิกโลกเศรษฐกิจ ทำให้การเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานของโลกเพิ่มขึ้นในอัตราเร่ง ประกอบกับภาครัฐมีนโยบายการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ ๆ ที่จะมียุทธศาสตร์ต่อการยกระดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศไทยในอนาคต เมื่อพิจารณาอุตสาหกรรมที่เข้ามาลงทุนในประเทศไทยในช่วง ๒ - ๓ ปีที่ผ่านมา ที่มุ่งเน้นการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจไทยไปสู่เศรษฐกิจใหม่ซึ่งส่งเสริมกลุ่มกิจการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovative) เน้นใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ความคิดสร้างสรรค์ การวิจัยและพัฒนา (R&D) เช่น การผลิตและการทดสอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ ส่งเสริมกิจการที่ยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (Competitive) ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมเป้าหมาย อาทิ ยานยนต์ไฟฟ้า พลังงานหมุนเวียน อุตสาหกรรมชีวภาพ และดิจิทัล และส่งเสริมกิจการที่สร้างการเติบโตอย่างทั่วถึง (Inclusive) คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและสังคม ดังนั้น ข้อมูลที่ใช้สำหรับการสะท้อนสถานการณ์การผลิตภาคอุตสาหกรรมจึงต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับกิจการโรงงานที่เปิดใหม่ในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว

ดัชนีอุตสาหกรรมเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรม โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (Manufacturing Production Index : MPI) ถือเป็นดัชนีอุตสาหกรรมรายการแรกที่ได้ถูกจัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการติดตามภาวะเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งได้นำแนวคิดดัชนีปริมาณ (Quantity Index) มาใช้เป็นเครื่องมือวัดการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Output) ที่เกิดขึ้นจากการผลิตในภาคอุตสาหกรรม การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ประกอบด้วย ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ดัชนีการส่งสินค้า ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง ดัชนีแรงงานภาคอุตสาหกรรม ดัชนีผลิตภาพแรงงานภาคอุตสาหกรรม และอัตราการใช้กำลังการผลิต ทั้งนี้ ดัชนีอุตสาหกรรมใช้สูตรการคำนวณดัชนีปริมาณของลาสเปร์ (Laspeyres) ซึ่งเป็นการคำนวณดัชนีปริมาณแบบถ่วงน้ำหนักคงที่ (Fixed Weight) โดยใช้มูลค่าเพิ่ม มูลค่าผลผลิต มูลค่าการจำหน่าย และมูลค่าสินค้าคงคลัง ในปีฐานเป็นค่าถ่วงน้ำหนัก อ้างอิงจากสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.๒๕๖๕ ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งในปัจจุบันข้อมูลดังกล่าวสะท้อนสถานการณ์การผลิตภายใต้โครงสร้างอุตสาหกรรมเดิม (ปีฐาน พ.ศ. ๒๕๖๔) ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมมีความสอดคล้องกับโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบัน และเป็นเครื่องมือที่สามารถสะท้อนสถานการณ์การผลิตได้อย่างถูกต้อง สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงจำเป็นต้องมีการศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรมในปัจจุบัน และการวัดผลผลิตภาคอุตสาหกรรมใหม่ที่อาจมีความแตกต่างจากรูปแบบเดิม โดยการวัดผลผลิตภาคอุตสาหกรรมในรูปแบบผลผลิตทางกายภาพ เช่น การนับจำนวน การชั่งน้ำหนัก หรือการวัดปริมาตร อาจไม่สามารถสะท้อนการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในปัจจุบันที่มีปริมาณและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย โดยผลลัพธ์จากการศึกษารังนี้ จะนำไปสู่การปรับปรุงวิธีการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับสถานการณ์การผลิตภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบันและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

ปริญญ์

ปริญญ์

พิมพ์

พิมพ์

## ๒. วัตถุประสงค์

๑.๑ ศึกษาและจัดทำแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่สำหรับการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม เพื่อสอดคล้องกับโครงสร้างอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

๑.๒ วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยใช้เทคนิคการปรับตามคุณภาพ (Quality Adjust) ที่เหมาะสม สำหรับอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ

๑.๓ ศึกษาและจัดทำแนวทางการจัดทำอัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิตที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตในปัจจุบัน

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ

## ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

### (๑) ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

(๑.๑) รายงานการศึกษาและผลสรุปแนวทางการจัดเก็บข้อมูลผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่สำหรับการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม เพื่อสอดคล้องกับโครงสร้างอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

(๑.๒) รายงานการศึกษาค่าความเป็นไปได้ในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยใช้เทคนิคการปรับตามคุณภาพ (Quality Adjust) ที่เหมาะสม สำหรับอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ

(๑.๓) รายงานการศึกษาและผลสรุปแนวทางการจัดทำอัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิตที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตในปัจจุบัน

### (๒) ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

(๒.๑) ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่สามารถสะท้อนสถานการณ์ของอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ รวมทั้งสอดคล้องกับโครงสร้างอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

(๒.๒) อัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิตที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีการผลิตภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

## ๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ ศึกษา วิเคราะห์ และจำแนกประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจปัจจุบันและสอดคล้องกับการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย (TSIC)

๕.๒ ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ ข้อมูล และจัดทำแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลผลิตภัณฑ์/อุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรมใหม่ที่เหมาะสม โดยคัดเลือกอุตสาหกรรมที่จะมีผลให้ขยายความครอบคลุม (Coverage) โครงสร้างอุตสาหกรรม

๕.๓ ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ เพื่อจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยใช้เทคนิคการปรับตามคุณภาพ (Quality Adjust) สำหรับอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ

๕.๔ ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการจัดทำอัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิตของอุตสาหกรรมเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต และอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ โดยแนวทางการดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางสถิติและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ป.ร.ส. ป.ร.ม.ว.

Am

Pr

๕.๕ จัดประชุมศึกษาข้อมูลเชิงลึก (Focus Group) กับหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

๕.๖ อบรมและเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม

## ๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม/แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๔ เดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ			
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่			
			๑	๒	๓	๔
๑. ศึกษา วิเคราะห์ และจำแนกประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจปัจจุบันและสอดคล้องกับการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย (TSIC)	งาน	๑				
๒. ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ ข้อมูล และจัดทำแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลผลิตภัณฑ์/อุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรมใหม่ที่เหมาะสม โดยคัดเลือกอุตสาหกรรมที่จะมีผลให้ขยายความครอบคลุม (Coverage) โครงสร้างอุตสาหกรรม	งาน	๑				
๓. ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ เพื่อจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยใช้เทคนิคการปรับตามคุณภาพ (Quality Adjust) สำหรับอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ	งาน	๑				
๔. ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการจัดทำอัตราการใช้กำลังการผลิตของอุตสาหกรรมเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต และอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ โดยแนวทางการดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางสถิติและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	งาน	๑				
๕. จัดประชุมศึกษาข้อมูลเชิงลึก (Focus Group) กับหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง	ครั้ง	๒				
๖. อบรมและเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม	ครั้ง	๑				
<b>การส่งมอบงาน</b>						
๑. รายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)						
๒. รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)						
๓. รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)						

หมายเหตุ: สามารถปรับขั้นตอน/กิจกรรมตามความเหมาะสม

ประสิทธิ์  
พรวิไล  
ประภพ  
วิไล

## ๗. งบประมาณ (รายละเอียดระบุในภาคผนวก)

๑,๓๙๓,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

## ๘. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

## ๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

## ๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ แนวทางปรับปรุงการจัดเก็บข้อมูลในกลุ่มอุตสาหกรรมดั้งเดิม และกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ สำหรับการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม เพื่อสอดคล้องกับโครงสร้างอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

๑๐.๒ เทคนิคการปรับตามคุณภาพ (Quality Adjust) ที่เหมาะสมในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ

๑๐.๓ แนวทางการจัดทำอัตราการใช้กำลังการผลิตที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตในปัจจุบัน

## ๑๑. คุณสมบัติของผู้ที่ปรึกษา

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๙ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ด้านอุตสาหกรรม การวิจัยและการประเมินผลการเงิน และ/หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๒๐.๓๓๖  
 ๒๐.๓๓๖  
 ๒๐.๓๓๖

๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ ที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา เศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ วิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒) นักวิจัย จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขา เศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ วิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขา เศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ วิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๑๔ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงาน โครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่ง คนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือ ในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่าง ระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่น ข้อเสนอและมีการตรวจรับรองแล้ว กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องแสดงมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช่บังคับกับที่ปรึกษาที่เป็น หน่วยงานของรัฐ

## ๑๒. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๓ เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๔ เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานและผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว

## ๑๓. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนด แล้วเสร็จตามสัญญาฯ จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๒๖/๓/๒๕

๒๖/๓/๒๕

๒๖/๓/๒๕

๒๖/๓/๒๕

## ๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ คิดเป็นคะแนน ๕๐๐ คะแนน โดยที่ปรึกษาจะต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยที่คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมด้านคุณภาพ จึงจะผ่านเกณฑ์การพิจารณา ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาแต่ละหัวข้อมีดังต่อไปนี้

ที่	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน
	เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๙๐	๓๐๐
๑	ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษา (๑) มีผลงานและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้อง มากกว่า ๑ งานขึ้นไป (๒) มีผลงานและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้อง ๑ งาน (๓) ไม่มีผลงานและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้อง	๑๐	๑๐๐ ๑๐๐ ๘๐ ๐
๒	วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (๑) มีแผนการดำเนินงานครบถ้วน ชัดเจน สอดคล้องกับขอบเขตของงาน งวดงาน และระยะเวลาในการทำงานเป็น Gantt Chart (๒) มีแผนการดำเนินงาน สอดคล้องกับขอบเขตของงาน งวดงาน และ ระยะเวลาในการทำงานเป็น Gantt Chart บางส่วน (๓) ไม่มีแผนการดำเนินงาน สอดคล้องกับขอบเขตของงาน งวดงาน และ ระยะเวลาในการทำงานเป็น Gantt Chart	๗๐	๑๐๐ ๑๐๐ ๘๐ ๐
๓.	จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (๑) มีโครงสร้างของจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และ ความเชี่ยวชาญ ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง (๒) มีโครงสร้างของจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และ ความเชี่ยวชาญ ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องบางส่วน (๓) ไม่มีมีโครงสร้างของจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญ ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง	๑๐	๑๐๐ ๑๐๐ ๘๐ ๐
	ราคาที่เสนอ (Price)	๑๐	๑๐๐
	รวม	๑๐๐	๕๐๐

ป.ส.ค. จ.กรม

Am

Am

ภาคผนวก

รายละเอียดงบประมาณ ปี พ.ศ. 2569

โครงการศึกษาการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยวิธีการวัดผลผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เหมาะสม

ประเภทศูนย์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/ กิจกรรม/งบรายจ่าย/รายการ	รายละเอียดงบประมาณปี 2569								รวมเงิน	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน)		อัตราค่าจ้าง
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
โครงการศึกษาการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยวิธีการวัดผลผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เหมาะสม									1,393,600	
1. หมวดค่าตอบแทน									551,000	
ที่ปรึกษาไทย										
(1.1) บุคลากรหลัก										
หัวหน้าโครงการ	วิจัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง		✓		10	1		3	45,000	135,000
นักวิจัย	วิจัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง		✓		5	2		4	32,000	256,000
(1.2) บุคลากรสนับสนุน										
ผู้ช่วยนักวิจัย	วิจัย หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓			3	1		4	24,000	96,000
ผู้ประสานงานโครงการ		✓			1	1		4	16,000	64,000
รายการ	รายละเอียด				จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราค่าจ้าง	รวมทั้งสิ้น	
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก									842,600	
2.1 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา วิเคราะห์ และจำแนกประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจปัจจุบันและสอดคล้องกับการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย (T SIC)					1	งาน	3 เดือน	120,000	120,000	
2.2 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ ข้อมูล และจัดทำแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลผลิตภัณฑ์/อุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรมใหม่ที่เหมาะสม โดยคัดเลือกอุตสาหกรรมที่จะมีผลให้ขยายความครอบคลุม (Coverage) โครงสร้างอุตสาหกรรม					1	งาน	4 เดือน	240,000	240,000	
2.3 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ เพื่อจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยใช้เทคนิคการปรับคุณภาพ (Quality Adjust) สำหรับอุตสาหกรรมดั้งเดิมและอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ					1	งาน	4 เดือน	220,000	220,000	
2.4 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการจัดทำอัตราการใช้กำลังการผลิตของอุตสาหกรรมเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต และอุตสาหกรรมใหม่ที่มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ โดยแนวทางการดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางสถิติและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล					1	งาน	4 เดือน	220,000	220,000	
2.5 จัดประชุมศึกษาข้อมูลเชิงลึก (Focus Group) กับหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง					2	ครั้ง			34,500	
- ค่าอาหาร					2 ครั้ง x 1,100 บาท x 15 คน	15	คน	2 ครั้ง	1,100	33,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					2 ครั้ง x 50 บาท x 15 คน	15	คน	2 ครั้ง	50	1,500
2.6 ค่าใช้จ่ายในการอบรมและเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม					1	ครั้ง			7,850	
- ค่าอาหาร					1 ครั้ง x 750 บาท x 10 คน	10	คน	1 ครั้ง	750	7,500
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1 ครั้ง x 35 บาท x 10 คน	10	คน	1 ครั้ง	35	350
2.7 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด									250	

- ระยะเวลาดำเนินการ สูงสุดต้องไม่เกิน 4 เดือน ที่ปรึกษาและผู้จัดการโครงการใช้ระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 2/3 ของระยะเวลาโครงการ

- อัตราค่าจ้างแต่ละรายการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าจ้าง และแนวทางการพิจารณาปริมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา โฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (มีนาคม 2569) ของสำนักงบประมาณ

- รายละเอียดค่าใช้จ่ายทุกรายการเป็นกรคำนวณค่าใช้จ่ายแบบถ้วนเฉลี่ย

ปรอทพร

ปงศิริ

ศิริพร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมโดยวิธีการวัดผลผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เหมาะสม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๙๓,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๑,๓๙๓,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๕๕๑,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ เช่น ด้านอุตสาหกรรม การวิจัยและการประเมินผล การเงิน และ/หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ วิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒) นักวิจัย จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ วิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย

๑) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ วิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๓ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๒ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ไม่มี -

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ - ไม่มี -

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๘๔๒,๖๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และแนวทางการจัดเก็บข้อมูล การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม และการจัดทำอัตราการใช้จ่ายการผลิต ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมศึกษาข้อมูลเชิงลึก ๓๔,๕๐๐ บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘.๓ ค่าใช้จ่ายในการอบรมและเผยแพร่องค์ความรู้ ๗,๘๕๐ บาท (เจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘.๔ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ๒๕๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(๑) นางสาวประวิมลภรณ์ อรุณรัตน์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(๒) นางสาวพัชรชาติ คำรอด นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๓) นางสาวประภาพร สุขเกษม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๔) นางสาววันวิสา จาระนันท์ เจ้าพนักงานสถิติปฏิบัติงาน

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘ และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ มีนาคม ๒๕๖๙

๒๕๖๙

๒๕๖๙

Ann

๒๕๖๙