

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๔๕๙,๕๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๑๑,๔๕๙,๕๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๘,๐๕๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ สาขาเศรษฐศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

- ๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๖) ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
- ๗) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๘) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๙) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ๑๐) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๑๑) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๑๒) ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือชวน
- ๑๓) ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑๔) ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕  
พร.สุเมธวงษ์  
พร.สุเมธวงษ์

๑๕) ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖) ต้องเป็นที่ปรึกษาที่มีความรู้ในสาขาเศรษฐศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ จำนวนบุคลากร ๑๖ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๓,๑๐๐,๐๐๐ บาท

- ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ ๓,๑๐๐,๐๐๐ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๓๐๙,๕๐๐ บาท

๗.๑ ค่าใช้จ่ายในการอบรมสัมมนา ๓๐๔,๖๕๐ บาท

๗.๒ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน ๔,๘๕๐ บาท

๘. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(๑) นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

(๒) นายดุสิต อนันตรักษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรม

(๓) นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

(๔) นางสาวเพียงใจ ไชยรังสินันท์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(๕) นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(๖) นางสาวประวีณาภรณ์ อรุณรัตน์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๗) นางสาวณัฐวดี โพธิ์กะสังข์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๙. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายละเอียดหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ปรากฏตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี  
ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

✓

อน ร ประเสริฐ ๓๗

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)  
โครงการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อยกระดับขีดความสามารถ  
ในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานที่เป็นเสมือนคลังสมอง (Think Tank) ของกระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) ในการชี้นำการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไปสู่ความยั่งยืน จึงมีภารกิจสำคัญในการจัดทำ/ผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน และการจัดทำระบบสารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ตัวชี้วัดสัญญาณเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมที่ทันสมัย เชื่อถือได้ แต่ปัจจุบันอุตสาหกรรมอยู่ในสถานการณ์ที่เต็มไปด้วยความไม่แน่นอนและมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม เช่น พฤติกรรมผู้บริโภค เทคโนโลยีใหม่ ๆ เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruptive Technologies) ทำให้การกำหนดนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมจำเป็นต้องรู้เท่าทันกับสถานการณ์หรือปัจจัยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับอุตสาหกรรมอย่างรอบด้านมากขึ้นทั้งในประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การติดตามความเคลื่อนไหวสถานการณ์ต่าง ๆ สามารถทำได้แบบ Real Time ทุกที่ทุกเวลาและเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายที่ใหญ่มาก ซึ่งรวมกันเป็นข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างมากในการดำเนินงานและการวิเคราะห์สถานการณ์ ดังนั้น กระบวนการติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรมและการจัดทำนโยบายจึงต้องปรับเปลี่ยนให้ทันและมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการเสริมศักยภาพการทำงานรวมถึงการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่มีอยู่จากระบบการบูรณาการฐานข้อมูลของหน่วยงานภายในของกระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) จึงเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยได้เริ่มมีการดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๖๒ ซึ่งมี ๔ งานหลัก คือ ๑) การพัฒนาฐานข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพ (S curve) ๒) การพัฒนาแบบจำลอง Data Analytics ในการคาดการณ์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจำนวน ๔๖ ผลิตภัณฑ์ ๓) การพัฒนาระบบงานด้านการสำรวจข้อมูลจากผู้ประกอบการ (Data Survey) ผ่านแบบฟอร์มเดียวกันเรียกว่า Single Form ของกระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) ซึ่งเป็นระบบงานหนึ่งที่สำคัญในการบูรณาการฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม (I-industry) และ ๔) การพัฒนาเจ้าหน้าที่ สศอ. ให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big Data ในระดับขั้นต้น (Beginner)

การดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จะเป็นการพัฒนาและต่อยอดการทำงานในการพัฒนาไปสู่การใช้ระบบดิจิทัลมากขึ้น คือ ๑) การพัฒนา Single Form ของอก. (ระยะที่ ๒) ๒) การพัฒนาระบบการรายงานผล (Digital-Report) ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ในการประเมินตนเอง รวมถึงการรายงานผลสำหรับผู้บริหารและหน่วยงานภายใน อก. ๓) การพัฒนาระบบงานภายในองค์กรให้เป็นดิจิทัล เพื่อให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้สะดวก และรวดเร็วขึ้น และ ๔) การพัฒนาเจ้าหน้าที่ สศอ. หรือหน่วยงานภายใน อก. ให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะการใช้งานระบบ Big Data

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อพัฒนาระบบ Big data ของภาคอุตสาหกรรม ในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย

๒) เพื่อให้สามารถติดตาม คาดการณ์ความเคลื่อนไหว และเผยแพร่ข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการแข่งขันอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อสถานการณ์

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.

๓) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการเชื่อมโยงต่าง ๆ มาทำการปรับปรุงรูปแบบให้เหมาะสมสำหรับ  
การวิเคราะห์ประมวผลเพื่อติดตามนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม

๔) เพื่อพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายใน อก. มีความรู้ทักษะ  
ด้านการใช้งานระบบ Big Data

### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา

### ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

#### ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

ระบบ Big Data ของภาคอุตสาหกรรม ๑ ระบบ

#### ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

- มีระบบ Big data ของภาคอุตสาหกรรมในการเป็นศูนย์ข้อมูลการยกระดับขีดความสามารถใน  
การแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

- มีข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกและครอบคลุมปัจจัยที่ส่งต่อการแข่งขันของอุตสาหกรรมอย่างรอบด้าน  
เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายของผู้บริหารและผู้ประกอบการ

- มีระบบ Big Data เพื่อจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลการใช้งานภายใน สศอ. หรือหน่วยงานใน อก.

- มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายใน อก. ที่มีความรู้ทักษะด้านการใช้  
งานระบบ Big Data

### ๕ วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ ศึกษาและออกแบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปี  
จากผู้ประกอบการ และกระบวนการทำงานของบุคลากรใน อก.

๕.๒ พัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีสำหรับ  
ผู้ประกอบการ และบุคลากรใน อก. ให้อยู่ในรูปแบบของการทำงานที่ง่าย และสะดวกมากยิ่งขึ้น

๕.๓ ติดตั้งและประเมินผลการทำงานระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form

๕.๔ พัฒนาระบบการเชื่อมต่อระบบ i-industry หรือระบบหน่วยงานภายใน อก. เพื่อรับส่งข้อมูล  
ระหว่างกันให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๕ ศึกษาและออกแบบรูปแบบรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้กับผู้ประกอบการ  
ผู้บริหาร และหน่วยงานภายใน อก. เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เป็นต้น

๕.๖ พัฒนาระบบการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลในข้อ ๕.๕ ให้อยู่ในรูปแบบรายงานอิเล็กทรอนิกส์  
(Digital Report)

๕.๗ พัฒนาระบบเชื่อมโยงการให้สิทธิประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการที่เข้าร่วม  
ให้ข้อมูลตามแบบ Single Form อย่างต่อเนื่อง

๕.๘ พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายใน อก. ให้มีความรู้ทักษะด้าน  
การใช้ระบบ Big Data

๕.๙ จัดสัมมนาชี้แจงและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานภายใต้โครงการให้เป็นที่รู้จัก เพื่อให้เกิดประโยชน์  
สูงสุดแก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจ

5  
Op  
ประสิทธิ์พงษ์ 17/11  
รศ.ว.ค.ป.

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

- มีระบบการนำเข้าข้อมูล Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีที่เชื่อมต่อกับระบบ i-industry และระบบของหน่วยงานภายใน อก. เพื่อติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- มีการแสดงผลรายงานในรูปแบบรายงานอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) ในการวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม/การประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ รายงานผลสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เป็นต้น
- มีระบบเชื่อมโยงการให้สิทธิประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการที่เข้าร่วมให้ข้อมูลตามแบบ Single Form อย่างต่อเนื่อง
- มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายใน อก. มีความรู้ทักษะด้านการใช้ระบบ Big Data

๗. ระยะเวลาดำเนินการ และแผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๘ เดือน โดยมีรายละเอียดของแผนการดำเนินงาน ดังนี้

การดำเนินงาน	เดือนที่							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
๑. ศึกษาและออกแบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบ Single Form จากกระบวนการทำงานของบุคลากรใน อก.								
๒. พัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีสำหรับผู้ประกอบการ และบุคลากรใน อก.								
๓. ติดตั้งและประเมินผลการทำงานการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form เข้าสู่ระบบ Big Data								
๔. พัฒนาระบบการเชื่อมต่อระบบ i-Industry หรือระบบของหน่วยงานภายใน อก. เพื่อรับส่งข้อมูลระหว่างกันให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ								
๕. ศึกษาและออกแบบรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม ให้กับผู้ประกอบการ ผู้บริหาร และหน่วยงานภายใน อก.								
๖. พัฒนาระบบการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลและรูปแบบรายงานต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบรายงานอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report)								
๗. พัฒนาระบบเชื่อมโยงการให้สิทธิประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการที่เข้าร่วมให้ข้อมูลตามแบบ Single Form อย่างสม่ำเสมอ								
๘. พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายใน อก. ให้มีความรู้ทักษะด้านการใช้ระบบ Big Data								
๙. จัดสัมมนาชี้แจงและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการฯ								
๑๐. ส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report)								
๑๑. ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1)								
๑๒. ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2)								
๑๓. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)								

5  
 on  
 ๕  
 ๕  
 ๕

๘. แผนการส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

การจ่ายเงินที่ปรึกษา แบ่งเป็น ๔ งวด โดยเงินค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาดำเนินการฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๒๐ ชุด และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งคู่มือการพัฒนาระบบ และคู่มือการใช้งานระบบ จำนวน ๒๐ ชุด ภายใน ๘ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

๙. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการเป็นจำนวน ๑๑,๔๕๙,๕๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทน</b>		<b>๘,๐๕๐,๐๐๐</b>
๑) หัวหน้าโครงการ (ปริญญาโทหรือเอก ประสบการณ์ ๑๑ - ๑๕ ปี)	(๑ คน x ๑๒๐,๐๐๐ บาท x ๕ เดือน)	๕๘๐,๐๐๐
๒) นักวิจัย (ปริญญาโทหรือเอก ประสบการณ์ ๕ - ๑๐ ปี)	(๑ คน x ๑๐๐,๐๐๐ บาท x ๕ เดือน)	๕๐๐,๐๐๐
๓) ผู้ช่วยนักวิจัย (ปริญญาตรีหรือโท ประสบการณ์ ๕ - ๑๐ ปี)	(๒ คน x ๔๕,๐๐๐ บาท x ๕ เดือน)	๔๕๐,๐๐๐
๔) นักวิเคราะห์ระบบ (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์ ๑๑ - ๑๕ ปี)	(๑ คน x ๑๑๐,๐๐๐ บาท x ๖ เดือน)	๖๖๐,๐๐๐
๕) ผู้ช่วยนักวิเคราะห์ระบบ (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์ ๕ - ๑๐ ปี)	(๒ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๖ เดือน)	๘๔๐,๐๐๐
๖) นักพัฒนาระบบข้อมูล (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์ ๑๑ - ๑๕ ปี)	(๓ คน x ๑๑๐,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน)	๒,๖๔๐,๐๐๐
๗) ผู้ช่วยนักพัฒนาระบบข้อมูล (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์ ๕ - ๑๐ ปี)	(๔ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน)	๒,๒๔๐,๐๐๐

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๘) เจ้าหน้าที่ประสานงาน (ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๑ ปี)	(๒ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน)	๒๔๐,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บข้อมูล/พัฒนาระบบ</b>		<b>๓,๑๐๐,๐๐๐</b>
๑) ค่าซอฟต์แวร์การพัฒนาระบบนำเข้าข้อมูลตามแบบ Single Form	- ค่าเชื่อมโยงกับ i-industry หรือระบบของหน่วยงานภายใน อก. พร้อมทั้งสร้างแบบฟอร์มในการนำเข้าข้อมูล - ค่าจัดหาระบบฐานข้อมูล - ค่าปรับปรุงโปรแกรมในการเชื่อมโยงข้อมูล (API: Application Programing Interface, LDAP: Lightweight Directory Access Protocol)	๘๐๐,๐๐๐
๒) ค่าซอฟต์แวร์การพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมกับการประมวลผลด้วย Big Data (Retrieve and transform Software) และการประมวลผลเพื่อการจัดทำรายงาน	- ค่าจัดหาระบบฐานข้อมูล - ค่าใช้จ่ายในการยืนยันตัวตน - ค่าปรับปรุงโปรแกรมในการเชื่อมโยงข้อมูล (API: Application Programing Interface, LDAP: Lightweight Directory Access Protocol) - ค่าเชื่อมโยงกับ i-industry หรือระบบของหน่วยงานภายใน อก. - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบประมวลผลและจัดทำรายงาน	๑,๕๐๐,๐๐๐
๓) ค่าซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนาระบบเชื่อมโยงการให้สิทธิประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ค่าเชื่อมโยงกับ i-Industry หรือระบบของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ SMEs bank และ EXIM bank - ค่าจัดหาระบบฐานข้อมูล - ค่าปรับปรุงโปรแกรมในการเชื่อมโยงข้อมูล (API: Application Programing Interface, LDAP: Lightweight Directory Access Protocol)	๘๐๐,๐๐๐
<b>๓. ค่าใช้จ่ายในการอบรม/สัมมนา</b>		<b>๓๐๔,๖๕๐</b>
๑) พัฒนาเจ้าหน้าที่ สศอ. หรือหน่วยงานภายใน อก. ให้มีความรู้ทักษะการใช้งานระบบ Big Data		๒๒๔,๒๕๐
- ค่าวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ	(๔ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง x ๕ ครั้ง)	๑๔๔,๐๐๐
- ค่าผู้ช่วยวิทยากร	(๔ คน x ๕๕๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง x ๕ ครั้ง)	๕๔,๐๐๐

๕  
๐/๖

๕  
๐/๖

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
- ค่าอาหาร	(๑๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๕ ครั้ง)	๑๕,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	(๑๕ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๕ ครั้ง)	๗,๕๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการอบรม	(๑๕ คน x ๕๐ บาท x ๕ ครั้ง)	๓,๗๕๐
๒) จัดสัมมนาเผยแพร่การดำเนินงานโครงการฯ		๘๐,๔๐๐
- ค่าวิทยากร	(๔ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๓ ชั่วโมง)	๑๔,๔๐๐
- ค่าอาหาร	(๑๒๐ คน x ๔๕๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๕๔,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	(๑๒๐ คน x ๓๕ บาท x ๑ ครั้ง x ๒ มื้อ)	๘,๔๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา	(๑๒๐ คน x ๓๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๓,๖๐๐
<b>๔. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน</b>		<b>๔,๘๕๐</b>
๑) รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น	(๑๐ ชุด X ๑๐ บาท/ชุด)	๑๐๐
๒) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑	(๑๐ ชุด X ๑๕ บาท/ชุด)	๑๕๐
๓) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒	(๑๐ ชุด X ๒๐ บาท/ชุด)	๒๐๐
๔) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary)	(๒๐ ชุด X ๑๐๐ บาท/ชุด)	๒,๐๐๐
๕) คู่มือการพัฒนาระบบ และคู่มือการใช้งานระบบ (user manual)	(๒๐ ชุด X ๑๒๐ บาท/ชุด)	๒,๔๐๐
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>๑๑,๔๕๙,๕๐๐</b>

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

#### ๑๐. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

#### ๑๑. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๑.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๕๗  
๑๗ ๕  
พร้อมส่ง กฟ  
๗๕



๑๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑.๑๔ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑.๑๖ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่มีความรู้ในสาขาเศรษฐศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๑๒. บุคลากรหลักของที่ปรึกษา

บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือภายหลัง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

## ๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ประกอบด้วย ๒ ด้านหลัก คือ

๑๓.๑ ด้านคุณภาพ กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๙๕ ของคะแนนทั้งหมด

โดยที่ปรึกษาจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาแต่ละด้านมีดังนี้

๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ พิจารณาจากประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ และผลงานของหน่วยงาน

๒) วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐ พิจารณาจากกรอบแนวคิด/เครื่องมือในการวิเคราะห์ วิธีการพัฒนาระบบ แผนงานและระยะเวลาในการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม

๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐ พิจารณาจากจำนวนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถครอบคลุมการดำเนินงานของโครงการ

๑๓.๒ ด้านราคา กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๕ ของคะแนนทั้งหมด

เกณฑ์ด้านราคามีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาจากการเสนอราคาต่ำที่สุดจะได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน และไล่เรียงคะแนนตามลำดับกันลงมาตามข้อเสนอราคา

๕  
๗  
๘  
๙  
๑๐  
๑๑  
๑๒  
๑๓  
๑๔  
๑๕  
๑๖  
๑๗  
๑๘  
๑๙  
๒๐

**๑๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๑๔.๑ มีระบบการนำเข้าข้อมูล (Single Form) ทั้งแบบรายเดือนและรายปีที่มีรูปแบบของการทำงานที่ง่าย และสะดวกมากยิ่งขึ้น

๑๔.๒ มีระบบเชื่อมโยงการให้สิทธิประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการที่เข้าร่วมให้ข้อมูลตามแบบ Single Form อย่างต่อเนื่อง

๑๔.๓ มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรการทำงานที่บุคลากรใช้ทำงานประจำวัน ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน เป็นต้น

๑๔.๔ มีการนำระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันข้อมูลรั่วไหล จากการโจมตีทางคอมพิวเตอร์

๑๔.๕ มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายใน นอก. มีความรู้ทักษะด้านการใช้ระบบ Big Data

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดทำครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๖/๑๒  
๕  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒