

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อยกระดับชีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๙,๘๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๑๑.๑๑.๒๕๖๗.....
เป็นเงิน ๕,๕๙,๘๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อ้างอิงราคากลางโดยใช้ราคาที่เคยจัดจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
ตามสัญญาเลขที่ ๖๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ และ
สัญญาเลขที่ ๖๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๒ ตาม “หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี”
ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๓
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - (๑) นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติราดา ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
 - (๒) นางสาวเพียงใจ ไชยรังสินันท์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
 - (๓) นางสาววรรณพร บุณยรัตพันธุ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
 - (๔) นายอานันท์ กรุดเนียม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 - (๕) นางสาวประวีณภรณ์ อรุณรัตน์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
 - (๖) นางสาวภูริตा มนียม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๑๑
นาย
กิตติ
กิตติ

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
การพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานที่เป็นเสมือนคลังสมอง (Think Tank) ของกระทรวงอุตสาหกรรม ในการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยสู่ความยั่งยืน จึงมีภารกิจสำคัญในการจัดทำ/ผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน และการจัดทำระบบสารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ทัวร์วัสดุสัญญาณเดือนภัยภาคอุตสาหกรรมที่ทันสมัย เชื่อมต่อได้แต่ปัจจุบันอุตสาหกรรมอยู่ในสถานการณ์ที่เต็มไปด้วยความไม่แน่นอน มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาทั้งในประเทศและต่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม เช่น พฤติกรรมผู้บริโภค เทคโนโลยีใหม่ ๆ เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruptive Technologies) ทำให้การกำหนดนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรู้เท่าทันกับสถานการณ์หรือปัจจัยต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นกับอุตสาหกรรมอย่างรอบด้านมากขึ้นทั้งในประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การติดตามความเคลื่อนไหวสถานการณ์ต่าง ๆ สามารถทำได้แบบ Real Time ทุกที่ทุกเวลาและเชื่อมต่อ กันเป็นเครือข่ายที่ใหญ่มาก ซึ่งรวมกันเป็นข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างมาก ในการดำเนินงานและการวิเคราะห์สถานการณ์ ดังนั้น กระบวนการติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรมและการจัดทำนโยบายจึงต้องปรับเปลี่ยนให้ทันและมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการเสริมศักยภาพการทำงาน รวมถึงการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่มีอยู่จากการบูรณาการฐานข้อมูลของหน่วยงานภายใต้ของกระทรวง อุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) จึงเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อรองรับความต้องการในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยได้เริ่ม การดำเนินงานในส่วนปัจจัยหลักที่สำคัญต่อระบบ Big Data คือ ข้อมูล ซึ่งได้มีการพัฒนาระบบการนำเข้า ข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์มเดียว (Single Form) ที่สามารถรองรับการแจ้ง ข้อมูลของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่มีจำนวนทั้งสิ้นกว่า ๖๐,๐๐๐ ราย โดยมีความถี่ของการแจ้ง ข้อมูลทั้งรายเดือนและรายปี ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องมีความปลอดภัยในการเก็บข้อมูล การติดตามข้อมูล โดยผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลเมื่อมีการนำไปใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ การนำข้อมูลที่รวบรวมภายใต้ระบบ Big Data ไปใช้ประโยชน์ถือเป็นวัตถุประสงค์หลักในการจัดทำระบบ Big Data ดังนั้นการดำเนินงานโครงการฯ จึงมุ่งเน้นการพัฒนาและต่อยอดการนำเข้าข้อมูลและการรายงาน ไปสู่การใช้ระบบดิจิทัลมากขึ้น โดยมีงานหลักได้แก่ ๑) การปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลจากผู้ประกอบการ ตามแบบฟอร์ม Single Form ให้สามารถใช้งานสะดวก และระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ ๒) การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ความถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลข้อมูลเพื่อติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม ๓) การพัฒนาระบบการติดตามข้อมูลเมื่อมีการนำไปใช้ประโยชน์จากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรมโดยเป็นไปตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐโดยใช้แนวคิดของเทคโนโลยี Blockchain และ ๔) การพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายใต้ของกระทรวง อุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรมเพื่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย

๒.๒ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการติดตาม และคาดการณ์ความเคลื่อนไหวของปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อสถานการณ์

๒.๓ เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการเชื่อมโยงต่าง ๆ มาทำการวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อติดตามนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม

๒.๔ เพื่อพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่

๓. กลุ่มเป้าหมาย

หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา

๔. ตัวชี้วัดโครงการ

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๔.๑.๑ ระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม ๑ ระบบ

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ มีระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ สำหรับการเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการซื้อขายและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรม

๔.๒.๒ มีฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกและครอบคลุมปัจจัยที่ส่งผลต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมอย่างรอบด้านเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายของผู้บริหารและผู้ประกอบการ

๔.๒.๓ มีระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม

๔.๒.๔ เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่

๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ ปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปี ในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕.๑.๑ ปรับปรุงส่วนการเลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานข้อมูลภาคอุตสาหกรรม

๕.๑.๒ ปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายเดือนและรายปี

๕.๑.๓ พัฒนาระบบการรายงานและติดตามการใช้งานระบบ iSingleForm

๕.๒ ศึกษาวิธีการและพัฒนาระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการ ตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี

๕.๓ ปรับปรุงระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม

๕.๔ พัฒนาระบบการติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยใช้แนวคิดของเทคโนโลยี Blockchain

๗

ปรับปรุง

ผู้ดูแล

๕.๕ ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้องด้วย Application Programming Interface (API)

๕.๖ ปรับปรุงระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรับผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม

๕.๗ ปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศหรือการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ

๕.๘ ทดสอบการทำงานและปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๙ จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram: ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ชอร์สโค้ด (Source Code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน Flash Drive จำนวน ๓ ชุด โดยทั้งหมดถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๕.๑๐ จัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบันจำนวน ๒ ครั้ง รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

๖.๑ ระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ๑ ระบบ

๖.๒ ระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี ๑ ระบบ

๖.๓ ระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม ๑ ระบบ

๖.๔ ระบบการติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ ๑ ระบบ

๖.๕ ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้องด้วย Application Programming Interface (API) ๑ ระบบ

๖.๖ ระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรับผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม ๑ ระบบ

๖.๗ เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมได้รับการอบรมให้มีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบันจำนวน ๒ ครั้ง รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๕ เดือน

๗

ประจำเดือน

กันยายน

การดำเนินงาน	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗.๑ ปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น									
๗.๒ ศึกษาวิธีการและพัฒนาระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี									
๗.๓ ปรับปรุงระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม									
๗.๔ พัฒนาระบบการติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยใช้แนวคิดของเทคโนโลยี Blockchain									
๗.๕ ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้องด้วย Application Programming Interface (API)									
๗.๖ ปรับปรุงระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรองรับผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม									
๗.๗ ปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศหรือการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ									
๗.๘ ทดสอบการทำงานและปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ									
๗.๙ จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram: ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ชอร์สโค้ด (Source Code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ									
๗.๑๐ จัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่									
๗.๑๑ ส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report)									
๗.๑๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1)									
๗.๑๓ ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2)									
๗.๑๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)									

๗

การบริหาร

กัน

๔. งบประมาณและรายละเอียดค่าใช้จ่าย (ระบุในภาคผนวก)

งบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๘,๕๙๙,๘๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕. แผนการส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

๕.๑ การส่งมอบงาน

งานงวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๘ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

(๑) แผนการดำเนินงานซึ่งแสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน และระยะเวลาการดำเนินงาน

(๒) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

งานงวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report ๑) จำนวน ๘ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

(๑) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

(๒) ความคืบหน้าการศึกษาวิธีการและพัฒนาระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี

(๓) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศหรือการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ

งานงวดที่ ๓ ส่งมอบภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่

(๑) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report ๒) จำนวน ๘ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

(๑.๑) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม

(๑.๒) ความคืบหน้าพัฒนาระบบการติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยใช้แนวคิดของเทคโนโลยี Blockchain

(๑.๓) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้องด้วย Application Programming Interface (API)

(๑.๔) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรับผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม

(๑.๕) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศหรือการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ

(๑.๖) ความคืบหน้าการทดสอบการทำงานและปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๑.๗) แผนการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่

๑๖

ประชุม

ก่อตัว

๒) ระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm) ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓) ระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี

งานวัดที่ ๔ ส่งมอบภายใต้ ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

๑) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๒) คู่มือการพัฒนาระบบ (Admin Manual) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓) คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual) จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๔) ระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมซึ่งประกอบด้วย

๔.๑) ระบบการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm) ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๔.๒) ระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี

๔.๓) ระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม

๔.๔) ระบบการติดตามการนำเข้าข้อมูลไปใช้ประโยชน์

๔.๕) ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้องในด้วย Application Programming Interface: API

๔.๖) ระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรองรับผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม

๔.๗) ระบบรักษาระบบที่มีความปลอดภัยสารสนเทศหรือการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ

พร้อมการส่งมอบข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram: ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอฟต์แวร์ (Source Code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๕) สรุปผลการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่

๕.๒ การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง

การจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง แบ่งเป็น ๔ วง โดยค่าจ้างแต่ละวงจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

วงที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานวงที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานวงดังกล่าวแล้ว

วงที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานวงที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานวงดังกล่าวแล้ว.

ก.๙๖๘

๒๖๙

ประชุม

๑๗๖๘ ๙๙๙

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใต้เงื่อนไขนับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใต้เงื่อนไขนับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราอ้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถ้วนจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๑. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๑๓.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานที่ผู้รับจ้างพัฒนาตลอดจนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ คู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดในงานจ้างพัฒนาระบบที่หากเป็นของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๓.๒ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หรือซอฟแวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป

๑๓.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทั้งหมดในงานจ้างพัฒนาระบบที่เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงาน ไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม

๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบที่พัฒนาในงานจ้างพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการรายงานผลการพิจารณาตรวจรับงานในงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสารสนเทศและด้านนิเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๓.๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ สำหรับการเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการเข้ามาร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

๑๓.๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกและครอบคลุมปัจจัยที่ส่งผลต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมอย่างรอบด้านเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายของผู้บริหารและผู้ประกอบการ

๑๓.๓ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม

๑๓.๔ เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดความรู้และทักษะด้านการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่

๙

นาย...

ผู้...

๑๔. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๔.๓ ไม่อุปะหะว่างเลิกกิจการ
- ๑๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่มิได้ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังต่อไปนี้ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๑๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจ ยุทธศาสตร์ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- ๑๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทยเว้นแต่รูบאלของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นวันนั้น
- ๑๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๑๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีความรู้ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ด้านราคาและ เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค โดยกำหนดให้มีน้ำหนักร่วมทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

๑๕.๑ เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๙๐ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ซึ่งเกณฑ์ การพิจารนามีดังนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ	เกณฑ์การให้คะแนน
๑. ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ	๒๐ คะแนน
๑.๑ ประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการ	๕
๑.๒ ประสบการณ์ของทีมงานและโครงสร้างการปฏิบัติงานของทีมงาน	๑๐
๑.๓ ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ต้องปกปิดเป็นความลับ ของหน่วยงานของรัฐ	๕
๒. วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน	๕๐ คะแนน
๒.๑ แนวทางการพัฒนาต่อยอดระบบการนำเสนอข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย	๖๐

๒๔

ประชุม

กัน

หลักเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ	เกณฑ์การให้คะแนน
๒.๒ แนวทางการพัฒนาระบบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับ แจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี	๑๐
๒.๓ แนวทางการพัฒนาต่อยอดระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่ สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเอง หรือในสาขาอุตสาหกรรม	๖๐
๒.๔ แนวทางการพัฒนาระบบการติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์	๑๐
๒.๕ แนวทางการพัฒนาต่อยอดระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่ เกี่ยวข้องในด้วย Application Programming Interface: API)	๑๐
๒.๖ แนวทางการพัฒนาต่อยอดระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรับ ผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม	๑๐
รวม	๑๐๐ คะแนน

ผู้ได้รับการคัดเลือกให้ผ่านข้อเสนองานด้านเทคนิคต้องมีคะแนนรวมด้านเทคนิคทั้งหมด
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยคณะกรรมการฯ จะนำรายชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์การให้คะแนนข้างต้นมา
จัดลำดับแล้วจึงพิจารณาข้อเสนออีกด้านราคาต่อไป

๑๕.๒ เกณฑ์ด้านราคา กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๑๐ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์ด้านราคา มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาจากการเสนอราคาต่ำที่สุดที่จะได้คะแนน
๑๐๐ คะแนน และໄລ่เรียงคะแนนตามลำดับกันลงมาตามข้อเสนอราคา

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาคะแนนรวมของทั้งเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคและเกณฑ์ด้านราคาแล้ว
จะจัดเรียงลำดับตามคะแนน ข้อเสนอใดที่มีคะแนนสูงสุดจะเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ภาคผนวก
งบประมาณการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อรองรับข้อความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

งบประมาณ ๔,๕๙๙,๖๐๐ บาท

ระยะเวลาดำเนินการ ๙ เดือน

รายการ	กลุ่มวิชาชีพ	รายละเอียดงบประมาณ								
		ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ป.)	จำนวน (คน)	หน่วยบัญชี	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
รวมทั้งสิ้น										๔,๕๙๙,๖๐๐
๑. หมวดค่าตอบแทน										๔,๐๙๐,๐๐๐
บุคลากรหลักชาวไทย										
- หัวหน้าโครงการ			✓		ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐ ปี	๑		๕	๑๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
- นักวิจัย			✓		ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี	๑		๕	๖๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ประสบการณ์ด้านชีน ๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓			ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี	๑		๕	๗๐,๐๐๐	๓๗๐,๐๐๐
- นักพัฒนาด้านระบบคอมพิวเตอร์	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ประสบการณ์ด้านชีน ๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓			ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี	๒		๕	๗๐,๐๐๐	๑,๔๒๐,๐๐๐
- นักพัฒนาระบบด้านความปลอดภัย	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ประสบการณ์ด้านชีน ๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓			ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี	๑		๕	๗๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐
- นักพัฒนาระบบด้านข้อมูล	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ประสบการณ์ด้านชีน ๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓			ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี	๒		๕	๗๐,๐๐๐	๑,๔๒๐,๐๐๐
บุคลากรสนับสนุน										
- เจ้าหน้าที่ประสานงาน		✓			ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ ปี	๒		๕	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
รายการ	รายละเอียด				จำนวน	หน่วยบัญชี	ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น	
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก										๓,๕๐๙,๖๐๐
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/พัฒนาระบบ										๓,๔๘๕,๖๐๐
๒.๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ การนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีในระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคอุตสาหกรรม (ระบบ iSingleForm)					๑	ระบบ			๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๒.๑.๒ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาวิธีการและพัฒนาระบบ การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form รายเดือนและรายปี					๑	ระบบ			๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๒.๑.๓ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่สามารถใช้ติดตามสถานการณ์ และประเมินศักยภาพสถานประกอบการของตนเองหรือในสาขาอุตสาหกรรม					๑	ระบบ			๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๒.๑.๔ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบการติดตามการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยใช้แนวคิดของเทคโนโลยี Blockchain					๑	ระบบ			๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐

๑๗๕

จ.ส.ก.

ผู้จัดทำ

๑๗๖

จ.ส.ก.

๑๗๗

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น
๒.๑.๕ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้องด้วย Application Programming Interface (API)		๑	ระบบ		๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
๒.๑.๖ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบรายงานสถิติการแจ้งข้อมูลเพื่อรองรับผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม		๑	ระบบ		๖๓๕,๕๐๐	๖๓๕,๕๐๐
๒.๑.๗ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศหรือการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ		๑	ระบบ		๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๒.๑.๘ ค่าจัดอบรม						๒๐,๐๐๐
๒.๒.๑ การจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้ภาษาอังกฤษในการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน	๑ คน x ๒ ครั้ง x ๓ ชั่วโมง x ๑,๖๐๐ บาท	๒	คน	๒ ครั้ง x ๓ ชั่วโมง	๑,๖๐๐	๓๔,๔๐๐
- ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ						
- ค่าใช้จ่ายสำหรับดัดแปลงผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ชุดโปรแกรมและอุปกรณ์สารสนเทศ กล้องเว็บติโอ ไมค์ ลำโพง Router WiFi ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าสถานที่						๕,๙๐๐
๒.๒.๒ ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร						๔,๐๐๐
๒.๒.๓ รายงานการศึกษาที่ดิน		๕	เล่ม		๖๐	๓๐๐
๒.๒.๔ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑		๕	เล่ม		๕๐	๒๕๐
๒.๒.๕ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒		๕	เล่ม		๕๐	๒๕๐
๒.๒.๖ รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน Flash Drive		๑๐	เล่ม		๑๕๐	๑,๕๐๐
๒.๒.๗ คู่มือการพัฒนาระบบ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน Flash Drive		๕	เล่ม		๑๐๐	๕๐๐
๒.๒.๘ คู่มือการใช้งานระบบ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน Flash Drive		๑๐	เล่ม		๑๐๐	๑,๐๐๐

หมายเหตุ :

- ระยะเวลาดำเนินการ สูงสุดต้องไม่เกิน ๘ เดือน ที่ปรึกษาและผู้จัดการโครงการใช้ระยะเวลาการจ้างไม่เกิน ๒/๓ ของระยะเวลาโครงการ
- อัตราค่าใช้จ่ายแต่ละรายการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา โฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ [เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑] ของสำนักงบประมาณ
- ถ้ามีสิ่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

กิตติ

๑๓

ประชุม