

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศระดับนี้อุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๘๐๙,๕๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๘,๘๐๙,๕๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑.๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

๕.๑.๒ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก

๕.๑.๓ บริษัท ซิดเอ็น จำกัด

๕.๒ ค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน และรายละเอียดค่าใช้จ่ายงานอื่น ๆ เป็นอัตราตาม
หลักเกณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(๑) นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติธาดา

ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

(๒) นางสาวประวีณาภรณ์ อรุณรัตน์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๓) นางสาวพัชราวดี คำรอด

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๔) นายอานันท์ กรุดเนียม

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(๕) นายบวร รอดรวย

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

(๖) นางสาววรรณพร บุญรัตน์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๗) นางสาวจุฑาทิพย์ ศิริพงษ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ประจักษ์ วัฒนกุล อรรถพงษ์
นิรดา วัฒนกุล
นว

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

ดัชนีอุตสาหกรรมที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นเป็นประจำทุกเดือน พร้อมให้บริการข้อมูลเชิงลึกแก่หน่วยงานเศรษฐกิจ เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงการคลัง กระทรวงพาณิชย์ ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลให้แก่นักวิชาการ นักลงทุน ทั้งในและต่างประเทศ อาทิ ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (Manufacturing Production Index : MPI) ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง (Inventory Ratio Index) อัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity Utilization Rate) ดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ (Purchasing Managers Index : PMI) ถือเป็นตัวชี้วัดสำคัญทางเศรษฐกิจของไทยที่ใช้ชี้วัดทิศทาง แนวโน้มการขยายตัวหรือหดตัวของภาคอุตสาหกรรมในภาพรวม ผลิตภัณธ์และรายกลุ่มอุตสาหกรรม เป็นเครื่องมือในการติดตามความเคลื่อนไหวการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และใช้ประกอบการจัดทำนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมที่จะนำไปสู่ความสัมฤทธิ์ผล ในการพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศในอนาคต ในการคำนวณดัชนีอุตสาหกรรมสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะใช้ข้อมูลจากสำมะโนอุตสาหกรรมของสำนักงานสถิติแห่งชาติ มาเป็นข้อมูลในการปรับปีฐาน และเป็นข้อมูลสำหรับจัดทำค่าถ่วงน้ำหนัก (weight) รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลประกอบในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงภาคอุตสาหกรรม ซึ่งได้มีการปรับปีฐานครั้งล่าสุดตามข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ การจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม สำนักงานสถิติแห่งชาติจะจัดทำเป็นประจำทุก ๕ ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งสามารถสะท้อนความสำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลกทำให้โครงสร้างการผลิตอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็ว โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดทำมาแล้ว ๕ ครั้ง ในปี ๒๕๐๗ ปี ๒๕๔๐ ปี ๒๕๕๐ ปี ๒๕๕๕ และ ปี ๒๕๕๙ และจะได้มีการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมในครั้งที่ ๖ ในปี ๒๕๖๕ ดังนั้น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม จึงจำเป็นต้องปรับปรุงข้อมูลปีฐานและค่าถ่วงน้ำหนัก (weight) ตามข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรมของสำนักงานสถิติแห่งชาติให้เป็นปัจจุบัน นอกจากนี้ ยังต้องปรับเปลี่ยนรหัสสินค้าอุตสาหกรรมจากรหัสสินค้าตามมาตรฐานสากล International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC Rev.3) เป็น ISIC Rev.4 และ รหัสสินค้าตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสามารถสะท้อนโครงสร้างและการกระจายตัวของสถานประกอบการที่เปลี่ยนไป รวมทั้งสินค้าและผลิตภัณธ์ที่เกิดขึ้นใหม่

ปัจจุบัน การวิเคราะห์และประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะมีระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการประมวลผลข้อมูล เพื่อจัดทำดัชนีดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีคุณภาพและถูกต้องทันการณ้อย่างไรก็ตาม ระบบดังกล่าวได้มีการจัดวางโครงสร้างของระบบฐานข้อมูลมาตั้งแต่ปี ๒๕๔๓ และบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ประกอบกับในปี ๒๕๖๕ สำนักงานสถิติแห่งชาติจะจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมใหม่ ส่งผลให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีความจำเป็นต้องมีการปรับโครงสร้างฐานข้อมูล ระบบการนำเข้าข้อมูล ระบบการประมวลผลข้อมูลตามการสำมะโนอุตสาหกรรมในปี ๒๕๖๕ เพื่อให้สามารถรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนไป ทั้งจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นผลิตภัณธ์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์

ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ในกระบวนการผลิต ตลอดจนวิกฤตการณ์สำคัญของโลกและภูมิภาค อาทิ การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-๑๙ ความขัดแย้งทางการค้า ซึ่งก่อให้เกิดสาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิต หรือรูปแบบธุรกิจแบบใหม่ขึ้น นอกจากนี้ในการให้บริการข้อมูลเชิงลึกแก่หน่วยงานด้านเศรษฐกิจและหน่วยงานภาคเอกชน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์เศรษฐกิจและกำหนดนโยบายการพัฒนาต่าง ๆ ได้ เช่น สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ธนาคารแห่งประเทศไทย กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการคลัง สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สมาคมธนาคารไทย เป็นต้น ต้องจัดทำระบบบริหารจัดการสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล การเชื่อมโยงหรือการเปิดเผยข้อมูลให้แก่หน่วยงานภาครัฐ รวมถึงระบบประมวลผลตามการปรับปฏิฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี ๒๕๖๕ สามารถจัดการบริหารและวิเคราะห์ข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน สาขาอุตสาหกรรมหรือผลิตภัณฑ์ที่มีเพิ่มมากขึ้น ในภาพรวมและรายพื้นที่ รวมทั้งเพื่อให้สามารถจำลองสถานการณ์ที่อาจมีผลต่อดัชนีอุตสาหกรรม สามารถจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ตลอดจนสามารถเข้าถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ทุกที่และทุกเวลา มีความปลอดภัย มีระบบรายงานผลดัชนีอุตสาหกรรมในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้ภาครัฐในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ตลอดจนผู้ประกอบการผู้ให้ข้อมูล สามารถใช้ประโยชน์จากการวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สามารถวางแผนในการพัฒนาอุตสาหกรรม และส่งเสริมภาคการผลิตอุตสาหกรรมของประเทศให้เติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน สอดคล้องกับสถานการณ์และโครงสร้างภาคการผลิตที่เปลี่ยนไป ตลอดจนเป็นระบบเตือนภัยของประเทศในระยะยาว ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม สามารถดำเนินการเป็นประจำทุกเดือนและต่อเนื่อง และไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่ ควบคู่ไปกับการใช้ระบบประมวลผลเดิมที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถรองรับโครงสร้างฐานข้อมูลและโครงสร้างอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคตได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดทำระบบประมวลผล วิเคราะห์และแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรม ที่สามารถรองรับการปรับปฏิฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต

๒.๒ เพื่อจัดทำระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) โดยสามารถทดสอบการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สาขาอุตสาหกรรม ตามฤดูกาลหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมหรือการวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อให้ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ตลอดจนผู้ประกอบการผู้ให้ข้อมูล สามารถเข้าถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ทุกที่และทุกเวลา มีความปลอดภัย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรมในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หน่วยงานภาครัฐ เอกชน นักวิชาการ และสถาบันการศึกษา

ปลัดกระทรวง อุตสาหกรรม
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

๔. ตัวชี้วัดโครงการ

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

- ๔.๑.๑ ระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๑.๒ ระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๑.๓ ระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๑.๔ ระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ หน่วยงานทางเศรษฐกิจสามารถนำผลการประมวลผลและการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม และดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ที่มีการปรับปรุงตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคตไปใช้ประโยชน์

๔.๒.๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสามารถทดสอบการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สาขาอุตสาหกรรม ตามฤดูกาลหรือสถานการณ์ต่าง ๆ (Simulation Process) ที่จะส่งผลต่อการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมหรือ การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๔.๒.๓ หน่วยงานทางเศรษฐกิจทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้ประกอบการผู้ให้ข้อมูล สามารถเข้าถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ได้ทุกที่และทุกเวลา มีความปลอดภัย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม เพื่อรองรับการปรับปรุงตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต โดยระบบจะต้องสามารถดำเนินการได้อย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๑ วิเคราะห์ ออกแบบ โครงสร้างฐานข้อมูลพร้อมจัดทำระบบฐานข้อมูลให้สามารถรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมที่เกิดจากการสำมะโนอุตสาหกรรมในปี ๒๕๖๕ ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ และโครงสร้างอุตสาหกรรมที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคตตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี ๒๕๕๒ (Thailand Standard Industrial Classification :TSIC 2009) หรือ TSIC ฉบับปรับปรุงล่าสุดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

๕.๑.๒ ดำเนินการโอนหรือย้ายข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลใหม่ เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๓ วิเคราะห์ ออกแบบ โครงสร้างฐานข้อมูลพร้อมจัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ประกอบการโรงงาน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการคำนวณดัชนีอุตสาหกรรม

๕.๑.๔ พัฒนาระบบนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายเดือน (แบบ ร.ง. ๘) สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในเบื้องต้น เช่น การบันทึกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง เป็นต้น

๕.๑.๕ พัฒนาระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานที่เข้ามาในฐานข้อมูล สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) เช่น การตรวจสอบความผิดปกติของข้อมูลที่แตกต่างจากข้อมูลทั่ว ๆ ไปของกิจการโรงงานหรือแตกต่างจากข้อมูลของกลุ่มอุตสาหกรรม เป็นต้น

ประจักษ์

กมลทิพย์

๐๖๖๖๖๖ ๗/๖

นิต

2/๕๕๕๕

←

๕.๑.๖ พัฒนาระบบการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน TSIC และสามารถคำนวณ/แสดงการเปลี่ยนแปลงอัตราความครอบคลุม (Coverage) หรือ น้ำหนักในการคำนวณดัชนีอุตสาหกรรม (Weight)

๕.๒ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับปีฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต โดยระบบจะต้องสามารถดำเนินการได้อย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๑ วิเคราะห์ ออกแบบ และจัดทำโครงสร้างฐานข้อมูลสำหรับการประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ที่สามารถรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมที่เกิดจากการสำมะโนอุตสาหกรรมในปี ๒๕๖๕ ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ และโครงสร้างอุตสาหกรรมที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ตามการจัดประเภทมาตรฐาน TSIC

๕.๒.๒ พัฒนาระบบการประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ตามมาตรฐาน TSIC เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการคาดการณ์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย

๕.๓ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ตามมาตรฐาน TSIC โดยสามารถทดสอบข้อมูลการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สาขาอุตสาหกรรม ตามฤดูกาลหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม

๕.๔ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับปีฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม สำหรับผู้รับบริการ (Front End) และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลข้อมูลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน TSIC ที่สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกับทุกหน่วยงานทางเศรษฐกิจของไทยและต่างประเทศได้

๕.๕ ศึกษา ออกแบบและพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น ที่สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๕.๕.๑ พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๕.๒ พัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น

๕.๕.๓ สามารถให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติในธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๕.๖ การทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๑ - ๕.๕ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๗ จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรม

ประพนธ์
นริศ
กมลวิทย์
อรรถพงษ์
กช

หรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ ในรูปเอกสารและ Flash Drive จำนวน ๓ ชุด โดยทั้งหมดถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๕.๘ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม ระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API ดังนี้

๕.๘.๑ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๕.๘.๒ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

๖.๑ มีระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม เพื่อรองรับการปรับปรุงตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต

๖.๒ มีระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับปรุงตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต

๖.๓ มีระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ตามมาตรฐาน TSIC โดยสามารถทดสอบข้อมูลการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สาขาอุตสาหกรรม ตามฤดูกาลหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม

๖.๔ มีระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับปรุงตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม สำหรับผู้รับบริการ (Front End) และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลข้อมูลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน TSIC ที่สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ

๖.๕ มีการพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนา ระบบบริหารจัดการสิทธิ์

๖.๖ มีการทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๑ - ๕.๕ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

๖.๗ มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบในข้อ ๕.๑ - ๕.๕ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๖.๗.๑ มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๖.๗.๒ มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

ประจักษ์ วรรณ
วิรัตน์ อรรถพงษ์
วิรัตน์ วรรณ
วิรัตน์ วรรณ

๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงาน ๙ เดือน

| การดำเนินงาน / กิจกรรม | เดือนที่ | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ๑ | ๒ | ๓ | ๔ | ๕ | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ |
| ๗.๑ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการปรับพื้นฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต | | | | | | | | | |
| ๗.๒ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อเพื่อรองรับการปรับพื้นฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต | | | | | | | | | |
| ๗.๓ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ตามมาตรฐาน TSIC | | | | | | | | | |
| ๗.๔ ศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับพื้นฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) | | | | | | | | | |
| ๗.๕ ศึกษา ออกแบบและพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น | | | | | | | | | |
| ๗.๖ การทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๑ - ๕.๕ | | | | | | | | | |
| ๗.๗ จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) | | | | | | | | | |

ประพนธ์ ฤทธิพร อรรถพงษ์
 นิสิต 21-06-
 ๗๕

| การดำเนินงาน / กิจกรรม | เดือนที่ | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ๑ | ๒ | ๓ | ๔ | ๕ | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ |
| แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ | | | | | | | | | |
| ๗.๘ การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม ระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API | | | | | | | | | |
| ๗.๙ ส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) | | | | | | | | | |
| ๗.๑๐ ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report 1) | | | | | | | | | |
| ๗.๑๑ ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report 2) | | | | | | | | | |
| ๗.๑๒ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) | | | | | | | | | |

๘. งบประมาณ (รายละเอียดระบุในภาคผนวก)

งบประมาณ ๘,๘๐๙,๕๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ งานงวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๙.๑.๑ แผนการดำเนินงานซึ่งแสดงถึงแนวทาง/รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน และระยะเวลาการดำเนินงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่

๙.๑.๒ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม

น.ร. ชื่นชม
น.ร.
น.ร.
น.ร.
น.ร.
น.ร.

๙.๒ งานงวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report 1) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๙.๒.๑ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม

๙.๒.๒ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

๙.๒.๓ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม

(Simulation Process) ตามมาตรฐาน TSIC

๙.๓ งานงวดที่ ๓ ส่งมอบภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report 2) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๙.๓.๑ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม

๙.๓.๒ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

๙.๓.๓ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม

(Simulation Process) ตามมาตรฐาน TSIC

๙.๓.๔ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับพื้นฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม สำหรับผู้รับบริการ (Front End) และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End)

๙.๓.๕ ความคืบหน้าการศึกษา ออกแบบและพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์

๙.๓.๖ ความคืบหน้าการทดสอบระบบ (Software Testing)

๙.๓.๗ แผนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม ระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API

๙.๔ งานงวดที่ ๔ ส่งมอบภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

๙.๔.๑ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และ Flash Drive จำนวน ๑๐ ชุด ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๑) การพัฒนาระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่

๒) ผลการทดสอบระบบ (Software Testing) ระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อ

รองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่

๓) สรุปผลการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม ระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API

๙.๔.๒ คู่มือการใช้งานระบบ คู่มือการบริหารและดูแลระบบ และ Flash Drive จำนวน ๓ ชุด

๙.๔.๓ ระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่ ซึ่งประกอบด้วย

๑) ระบบประมวลผลและวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรม

๒) ระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

๓) ระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process)

๔) ระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

มีงต
ป.ธ.ม.พ.
กช
กช
อรรถพงษ์

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

๑๐. การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง

การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง แบ่งเป็น ๔ งวด โดยค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

๑๐.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๐.๒ งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๐.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๐.๔ งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๑. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๒. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๑๒.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานที่ผู้รับจ้างโครงการ ตลอดจนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ คู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดในงานจ้างโครงการให้ตกเป็นของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๒.๒ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทั้งหมดในงานจ้างโครงการไปเผยแพร่ ทำซ้ำ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใด ไม่ว่าจะกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบที่พัฒนาในงานจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศดัชนีอุตสาหกรรมเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการรายงานผลการพิจารณาตรวจรับงานในงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

ประจักษ์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์
วิรัตน์

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๔.๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีระบบประมวลผล วิเคราะห์และแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรม และดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อที่สามารถรองรับการปรับปีฐานตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต

๑๔.๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ที่สามารถจำลองสถานการณ์ที่อาจมีผลต่อดัชนีอุตสาหกรรม (MPI) จากสถานการณ์ต่าง ๆ ที่จะส่งผลต่อการวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๔.๓ หน่วยงานทางเศรษฐกิจทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้ประกอบการผู้ให้ข้อมูล สามารถเข้าถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อได้ทุกที่และทุกเวลา มีความปลอดภัย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๑๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๑๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประจักษ์
นิธิต
นช

สุทธิพงษ์ อรรถพงษ์
2000

๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ด้านราคา และเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค โดยกำหนดให้มีน้ำหนักรวมทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

๑๖.๑ เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๘๐ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ซึ่งเกณฑ์การพิจารณามีดังนี้

| หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค | เกณฑ์การให้คะแนน |
|--|------------------|
| ๑. ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ | ๒๐ คะแนน |
| ๑.๑ ประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการ | ๕ |
| ๑.๒ ประสบการณ์ของทีมงานและโครงสร้างการปฏิบัติงานของทีมงาน | ๑๐ |
| ๑.๓ ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ต้องปกปิดเป็นความลับของหน่วยงานของรัฐ | ๕ |
| ๒. วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน | ๘๐ คะแนน |
| ๒.๑ แผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการ | ๑๐ |
| ๒.๒ แนวคิดหรือทฤษฎีการโอนหรือย้ายฐานข้อมูล | ๑๕ |
| ๒.๓ แนวคิดหรือทฤษฎีหรือตัวอย่างในการจัดทำระบบประมวลผลที่สอดคล้องกับการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ | ๒๐ |
| ๒.๔ แนวคิดหรือตัวอย่างการแสดงผลข้อมูล | ๒๐ |
| ๒.๕ แนวคิดหรือทฤษฎีการบริหารจัดการสิทธิ์และการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วย API | ๑๕ |

ผู้ได้รับการคัดเลือกให้ผ่านข้อเสนองานด้านเทคนิคต้องมีคะแนนรวมด้านเทคนิคทั้งหมด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยคณะกรรมการฯ จะนำรายชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์การให้คะแนนข้างต้นมาจัดลำดับแล้วจึงพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป

๑๖.๒ เกณฑ์ด้านราคา กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๒๐ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์ด้านราคามีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาจากการเสนอราคาต่ำที่สุดที่จะได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน และไล่เรียงคะแนนตามลำดับกันลงมาตามข้อเสนอราคา

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาคะแนนรวมของทั้งเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคและเกณฑ์ด้านราคาแล้ว จะจัดเรียงลำดับตามคะแนน ข้อเสนอใดที่มีคะแนนสูงสุดจะเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

.....

ปริญญ์
วิเศษ
พร

กฤษณ์

อรรถพงษ์

210 John

ภาคผนวก
งบประมาณโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศระดับอุดมศึกษาเพื่อรองรับโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

งบประมาณ ๘,๘๐๙,๕๐๐ บาท

ระยะเวลาดำเนินการ ๙ เดือน

| รายการ | รายละเอียดงบประมาณ | | | | | | | | | หมายเหตุ | |
|--|---|---------------|------|-------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| | กลุ่มวิชาชีพ | ระดับการศึกษา | | | ประสบการณ์ (ปี) | จำนวน (คน) | หน่วยนับ | ระยะเวลา (เดือน) | อัตราที่ตั้ง | | รวมทั้งสิ้น |
| | | ป.ตรี | ป.โท | ป.เอก | | | | | | | |
| รวมทั้งสิ้น | | | | | | | | | | ๘,๘๐๙,๕๐๐ | |
| ๑. หมวดค่าตอบแทน | | | | | | | | | | | |
| บุคลากรหลักชาวไทย | | | | | | | | | | ๑,๓๙๐,๐๐๐ | |
| - หัวหน้าโครงการ | ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับปริญญาโท | | | ✓ | มากกว่า ๑๐ ปี | ๑ | | ๖ | ๕๖,๕๐๐ | ๓๓๙,๐๐๐ | |
| - ที่ปรึกษา | ด้านเศรษฐศาสตร์หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง | | | ✓ | มากกว่า ๑๐ ปี | ๑ | | ๖ | ๕๒,๐๐๐ | ๓๑๒,๐๐๐ | |
| - นักวิจัย | ด้านเศรษฐศาสตร์หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | มากกว่า ๕ ปี | ๒ | | ๘ | ๕๐,๐๐๐ | ๖๕๐,๐๐๐ | |
| - นักพัฒนาระบบ | ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับปริญญาโท | ✓ | | | มากกว่า ๕ ปี | ๒ | | ๕ | ๓๖,๕๐๐ | ๓๖๕,๐๐๐ | |
| บุคลากรสนับสนุน | | | | | | | | | | | |
| - เจ้าหน้าที่ประสานงาน | | ✓ | | | มากกว่า ๒ ปี | ๑ | | ๙ | ๓๕,๐๐๐ | ๓๓๕,๐๐๐ | |
| รายการ | รายละเอียด | | | | | จำนวน | หน่วยนับ | ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง) | อัตราที่ตั้ง | รวมทั้งสิ้น | |
| ๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก | | | | | | | | | | ๗,๐๑๙,๕๐๐ | |
| ๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลระดับอุดมศึกษา เพื่อรองรับการปรับปฏิรูปตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต | | | | | | | | | | ๒,๗๐๐,๐๐๐ | |
| ๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบประมวลผลดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับปฏิรูปตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมไทยในอนาคต | | | | | | | | | | ๑,๐๐๐,๐๐๐ | |
| ๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบจำลองการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรม (Simulation Process) ตามมาตรฐาน TSIC โดยสามารถทดสอบข้อมูลการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สาขาอุตสาหกรรม ความถูกต้องหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | ๑,๒๐๐,๐๐๐ | |
| ๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรมและดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับการปรับปฏิรูปตามการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม สำหรับผู้รับบริการ (Front End) และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) | | | | | | | | | | ๕๐๐,๐๐๐ | |
| ๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนากระบวนการจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น | | | | | | | | | | ๘๐๐,๐๐๐ | |

๖๖๖๖๖๖
 ๖๖๖๖๖๖
 ๖๖๖๖๖๖
 ๖๖๖๖๖๖

| รายการ | รายละเอียด | จำนวน | หน่วยนับ | ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง) | อัตราที่ตั้ง | รวมทั้งสิ้น |
|--------|---|-------|----------|-------------------------------|--------------|-------------|
| ๒.๖ | ค่าการทดสอบระบบ (Software Testing) การวิเคราะห์ที่ประมวลผลและแสดงผลดัชนีอุตสาหกรรม โดยการตรวจสอบและแก้ไขช่องโหว่ (Vulnerable Test) และ UAT (User Acceptance Test) เพื่อทดสอบระบบก่อนใช้งานจริง | | | | | ๔๐๐,๐๐๐ |
| ๒.๗ | ค่าใช้จ่ายในการอบรมสัมมนา | | | | | ๕,๑๐๐ |
| ๒.๗.๑ | การอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน | | | | | ๑,๒๗๕ |
| ๒.๗.๒ | การอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ คน | | | | | ๓,๘๒๕ |
| ๒.๘ | ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร | | | | | ๑๔,๕๐๐ |
| | -รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น | ๑๐ | ชุด | ๑ | ๒๐๐ | ๒,๐๐๐ |
| | -รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ | ๑๐ | ชุด | ๑ | ๒๗๐ | ๒,๗๐๐ |
| | -รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ | ๑๐ | ชุด | ๑ | ๓๒๐ | ๓,๒๐๐ |
| | -รายงานฉบับสมบูรณ์และ Flash Drive | ๑๐ | ชุด | ๑ | ๕๐๐ | ๕,๐๐๐ |
| | -คู่มือการใช้งานระบบและ Flash Drive | ๓ | ชุด | ๑ | ๕๐๐ | ๑,๕๐๐ |

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายตัวเลขทุกรายการ

นิธอน
ntv
ดร.สมานต์ อภิชาติ
ช.ช.ช.
Stoch