

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จ้างจัดทำระบบให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า

๑. หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า โดยกองดัชนีเศรษฐกิจการค้า เป็นหน่วยงานที่จัดทำเครื่องชี้วัดเศรษฐกิจการค้า ประกอบด้วย เครื่องชี้วัดด้านราคาและด้านเศรษฐกิจ โดยมีการจัดทำในระดับประเทศ ภาค กลุ่มจังหวัด และระดับจังหวัดอย่างต่อเนื่องและเผยแพร่สู่สาธารณะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา นำไปใช้ประกอบการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ วางมาตรการ การวางแผน และการวิจัย เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

ระบบให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า มีจำนวนมาก เช่น ดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ดัชนีราคาผู้ผลิต (PPI) ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (CMI) ดัชนีที่ใช้คำนวณค่า K ดัชนีราคาส่งออก-นำเข้า ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภค (CCI) ดัชนีค่าบริการขนส่งสินค้าทางถนน ราคาวัสดุก่อสร้าง ดัชนีราคาผู้บริโภค ระดับจังหวัด (CPI-P) เป็นต้น ประกอบกับระบบให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าที่ให้บริการในปัจจุบันเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเรื่อยๆ รูปแบบและการแสดงผลยังใช้เทคโนโลยีเดิม และมีบางระบบอยู่ระหว่างการพัฒนา ทำให้ขาดการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า เพื่อบูรณาการข้อมูลร่วมกันทุกระบบ รวมทั้ง พัฒนาและปรับปรุงระบบการให้บริการข้อมูลด้านเศรษฐกิจการค้าที่ทันสมัยและสะดวกต่อผู้ใช้งาน สามารถรองรับการแสดงผลการให้บริการข้อมูลได้หลายรูปแบบ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ามีระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าในรูปแบบหลายมิติ ในหลายรูปแบบ มีประสิทธิภาพและสะดวกต่อผู้ใช้งาน
- ๒.๒ เพื่อให้ระบบให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ามีการบูรณาการข้อมูลร่วมกันและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

รับรองต้นฉบับ
.....เจ้าหน้าที

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานและประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรืองานที่มีลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกันให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน องค์กรมหาชนหรือเทียบเท่า โดยจะต้องมีผลงานอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐. - บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองผลงานให้ตรวจสอบเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. ขอบเขตของงาน

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ด้านต่าง ๆ จำนวน ๙ คน ดังนี้
- ๔.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือบริหารธุรกิจ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน
- ๔.๑.๒ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน
- ๔.๑.๓ นักวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นอย่างน้อย และมีประสบการณ์ในงานด้านระบบฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน
- ๔.๑.๔ นักพัฒนาโปรแกรม สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในงานด้านพัฒนาโปรแกรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๓ คน
- ๔.๑.๕ นักออกแบบเว็บไซต์หรือกราฟิก สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ มัลติมีเดีย คอมพิวเตอร์กราฟิกหรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในงานด้านพัฒนาโปรแกรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน
- ๔.๑.๖ เจ้าหน้าที่ประสานงาน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทุกสาขา และมีประสบการณ์ในงานด้านเลขานุการโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน

รับรองฉบับ
เจ้าหน้าที่

- ๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน การจัดทำระบบให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าโดยละเอียด ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ๔.๒.๑ แผนการปฏิบัติงาน ต้องประกอบด้วยรายละเอียดกิจกรรม ระยะเวลาการปฏิบัติงาน และกำหนดวันที่แล้วเสร็จ
- ๔.๒.๒ แผนการส่งมอบงาน และรายละเอียดของการส่งมอบในแต่ละงวด
- ๔.๒.๓ แผนการจัดฝึกอบรม
- ๔.๓ ศึกษาและรวบรวมความต้องการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ๔.๓.๑ สํารวจเพื่อรวบรวมความต้องการ การบูรณาการข้อมูลของระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าและการแสดงผลข้อมูลจากเจ้าหน้าที่กองดัชนีเศรษฐกิจการค้าครอบคลุมทุกข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการค้าที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าเผยแพร่อยู่ในปัจจุบัน
- ๔.๓.๒ ศึกษาข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการค้าที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าเผยแพร่อยู่ในปัจจุบัน โดยมีดัชนีที่ให้บริการ ดังต่อไปนี้
- ๔.๓.๒.๑ ดัชนีราคา
- ๔.๓.๒.๑.๑ ดัชนีราคาผู้บริโภค ประกอบด้วย
- ๔.๓.๒.๑.๑.๑ ชุดทั่วไป (CPI)
- ๔.๓.๒.๑.๑.๒ ชุดรายได้น้อย (LPI)
- ๔.๓.๒.๑.๑.๓ ชุดนอกเขตเทศบาล (RPI)
- ๔.๓.๒.๑.๒ ดัชนีราคาผู้บริโภคระดับจังหวัด (CPI-P)
- ๔.๓.๒.๑.๓ ดัชนีราคาผู้ผลิต (PPI)
- ๔.๓.๒.๑.๔ ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (CMI)
- ๔.๓.๒.๑.๕ ดัชนีราคาที่ใช้ในการคำนวณค่า K
- ๔.๓.๒.๑.๖ ดัชนีค่าบริการขนส่งสินค้าทางถนน (RFTI)
- ๔.๓.๒.๑.๗ ดัชนีราคาส่งออก-นำเข้า (EXI-IMI)
- ๔.๓.๒.๒ ดัชนีเศรษฐกิจ
- ๔.๓.๒.๒.๑ ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภค (CCI)
- ๔.๓.๒.๒.๒ ดัชนีความเชื่อมั่นจังหวัดชายแดนภาคใต้ (SBPCI)
- ๔.๓.๒.๓ ราคาสินค้า
- ๔.๓.๒.๓.๑ ราคาวัสดุก่อสร้าง
- ๔.๓.๓ ศึกษาเว็บไซต์ฐานข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการค้า และฐานข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าเผยแพร่อยู่ในปัจจุบัน
- ๔.๔ วิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Data Warehouse) ด้านข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการค้าและระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าผ่านเว็บไซต์ โดยประกอบไปด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๔.๑ วิเคราะห์และออกแบบตามผลการรวบรวมความต้องการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓

รับรองฉบับ

เจ้าหน้าที่

๐๗

ประธานกรรมการ

กรรมการ

๐๗๐๓๒๐๐

กรรมการ

๐๗๐๓๒๐๐

กรรมการ

๐๗๐๓๒๐๐

กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๔.๒ วิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรมระบบและฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อรองรับการจัดการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓
- ๔.๔.๓ วิเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรมการบูรณาการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าจากระบบที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และจากผลการรวบรวมความต้องการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓
- ๔.๔.๔ วิเคราะห์ ออกแบบและจัดทำโครงสร้างฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Logical Model)
- ๔.๔.๕ จัดทำแผนผังแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล (ER Diagram) ของโครงสร้างฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล
- ๔.๔.๖ จัดทำรายละเอียดการปรับโครงสร้างข้อมูลให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (ETL Specification)
- ๔.๔.๗ จัดทำรายละเอียดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโครงสร้างข้อมูลต้นทางกับฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Integration Specification)
- ๔.๔.๘ ออกแบบหน้าจอ (Visualization Design) ระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า ตามผลการศึกษาข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการค้าในข้อ ๔.๓.๒ โดยต้องมีความรวดเร็วในการเรียกใช้ข้อมูล มีความสวยงาม และความสะดวกต่อผู้ใช้งาน รวมทั้งรองรับการใช้งานพร้อมกันของผู้ใช้จำนวนมากได้
- ๔.๔.๙ ในกรณีที่สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Data Warehouse) และระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าที่ออกแบบมีความจำเป็นต้องใช้ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ามีอยู่ จะต้องจัดหาซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ หมายรวมถึงซอฟต์แวร์ที่เป็นอื่น ๆ เช่น ซอฟต์แวร์สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูล (ETL: Extract Transform and Load) เป็นต้น

๔.๕ พัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔

- ๔.๕.๑ พัฒนาฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Data Warehouse Development) ตามผลการออกแบบในข้อ ๔.๔
- ๔.๕.๒ พัฒนาระบบการแสดงผลการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าบนเทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลในหลากหลายมุมมอง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๕.๒.๑ ระบบเชื่อมต่อข้อมูลกับฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล ตามข้อ ๔.๔
- ๔.๕.๒.๒ สามารถทำงานในรูปแบบโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application) โดยรองรับการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ชนิดต่าง ๆ เช่น Microsoft Edge, Google Chrome, Safari เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๒.๓ สามารถรองรับการทำงานและการแสดงผลข้อมูลบนคอมพิวเตอร์ (Personal Computer) และอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device) ได้
- ๔.๕.๒.๔ สามารถแสดงผลข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ และมีความยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการแสดงได้ง่าย ได้แก่ แผนภูมิแท่ง (Bar Chart) แผนภูมิเส้น (Line Chart) แผนภูมิวงกลม (Pie Chart) และตาราง (Table) ได้

รับรองฉบับ
เจ้าหน้าที่

- ๔.๕.๒.๕ สามารถเรียกดูข้อมูล (Filter) เพื่อแสดงผลข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงตามมิติต่าง ๆ ได้แก่ ปีฐาน ปี ภาค จังหวัด ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕.๒.๖ รองรับการให้บริการข้อมูลในรูปแบบ API ได้
- ๔.๕.๒.๗ ระบบการออกแบบรายงานต้องสามารถบันทึก หรือส่งออก (Export) รายงานในรูปแบบไฟล์ PDF และ MS Excel ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๖ ติดตั้งระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าที่เสร็จสมบูรณ์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดลงบนเครื่องแม่ข่ายที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ากำหนด
- ๔.๗ ทดสอบระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า
- ๔.๗.๑ ทดสอบระบบที่พัฒนาขึ้นแบบ Unit Test และ System Integration Test โดยเป็นการทดสอบการทำงานของระบบว่ามีความถูกต้องครบถ้วนตามความต้องการที่ได้ศึกษาและรวบรวมไว้ การเชื่อมต่อกันระหว่างโมดูลต่าง ๆ ของระบบเป็นไปอย่างราบรื่นไม่ติดขัด
- ๔.๗.๒ จัดทำคู่มือทดสอบการยอมรับโดยผู้ใช้ (User Acceptance Test) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด
- ๔.๗.๓ ทดสอบเพื่อการยอมรับโดยผู้ใช้ (User Acceptance Test) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง
- ๔.๘ การฝึกอบรม
- ๔.๘.๑ จัดอบรมการติดตั้ง ดูแลรักษาระบบ และการใช้งานระบบ โดยผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารฝึกอบรม คำวิทยากร ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดในการฝึกอบรม ประกอบด้วย
- ๔.๘.๑.๑ หลักสูตรวิธีการติดตั้งและดูแลรักษาระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ คน จำนวน ๑ ครั้ง ๖ ชั่วโมง
- ๔.๘.๑.๒ หลักสูตรการใช้งาน Software ที่พัฒนาขึ้นในโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕ คน จำนวน ๑ ครั้ง ๖ ชั่วโมง
- ๔.๙ จัดทำคู่มือวิธีการติดตั้งและดูแลรักษาระบบ และการสำรองระบบและข้อมูล ในรูปแบบเอกสาร และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ เช่น .doc, .docx, .xls, .xlsx เป็นต้น

๕. เงื่อนไขทั่วไป

- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาระบบฯ ในช่วงรับประกันผลงาน ๑ ปี ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานงวดสุดท้าย
- ๕.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบฯ ที่พัฒนาขึ้นรวมถึงซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ากำหนด และหากมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถ่ายโอน/ย้ายข้อมูลให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ และพร้อมใช้งาน
- ๕.๓ ส่งมอบ Source Code ทั้งหมดของระบบฯ ที่พัฒนาขึ้น และ Configuration Files ของซอฟต์แวร์ทั้งหมดบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เป็นเวอร์ชันที่สามารถติดตั้ง

ได้อย่างสมบูรณ์และเป็นเวอร์ชันที่สามารถแก้ไขได้ ในกรณีที่ระบบฯ เกิดชำรุดเสียหาย และส่งมอบเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า

๕.๔ Software ที่ใช้ในระบบงานทั้งหมด ที่ส่งมอบให้สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือ Software ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับโดยเร็วและผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕.๕ ในช่วงระยะเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องทำการ update version ของโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ในในระบบ (ถ้ามี) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่กระทบต่อระบบงานเดิม

๕.๖ สถานที่ฝึกอบรม ให้ใช้ห้องฝึกอบรมที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าหรือสถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร

๕.๗ ผู้รับจ้างต้องมีทีมงานที่สามารถปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานได้อย่างต่อเนื่อง หากมีการเปลี่ยนแปลงทีมงานต้องทำหนังสือแจ้งประธานกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบโดยเร็ว

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบ แก้ไขปัญหาข้อผิดพลาด และการสำรองข้อมูล (Back Up) ระบบและข้อมูล เป็นรายเดือนตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน หลังจากการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสิ้น

๖.๒ ผู้รับจ้างจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามข้อ ๖.๑ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ เช่น .doc, .docx, .xls, .xlsx เป็นต้น พร้อมจัดเก็บลงสื่อภายนอก (External Storage) จัดส่งให้ศูนย์ข้อมูลเศรษฐกิจการค้า สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า เป็นรายเดือนหลังจากวันสิ้นเดือนภายใน ๕ วันทำการ

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมดของระบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบระบบฯ ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างผ่านช่องทางที่กำหนด โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้องที่มีรายละเอียด ดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ปัญหา
สูงมาก : ระบบไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด	ระบบฐานข้อมูลหรือระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๓๐ นาที และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมง
สูง : ระบบไม่สามารถใช้งานได้บางส่วนหรือหน้าที่หลักของระบบทำงานไม่ถูกต้อง	บางส่วนของระบบไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงาน	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๑ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง

รับรองต้นฉบับ
.....เจ้าหน้าที่

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ปัญหา
กลาง : ระบบยังสามารถใช้งานได้ แต่การทำงานในส่วนที่ไม่ใช่หน้าที่หลักของระบบไม่ถูกต้อง ซึ่งสามารถ Work Around เพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้	บางส่วนของระบบไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบการดำเนินงาน	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ต่ำ : ระบบยังสามารถใช้งานได้ แต่มีข้อผิดพลาดที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานหรือเกิดความไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน ตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ฐานข้อมูลและระบบ โดยระบบยังใช้งานได้ตามปกติ	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ remote Access	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๖.๔ ผู้รับจ้างต้อง Update ระบบและโครงสร้างของข้อมูลที่ส่งมอบในโครงการ ทั้งเกิดจากความผิดพลาดของระบบ Software ที่ผู้รับจ้างจัดทำหรือความผิดพลาดที่เกิดจากการเปลี่ยนโครงสร้างข้อมูล/หมวดหมู่ (ทั้งข้อมูลภายในและภายนอกของ สนค.) เพื่อให้ระบบประมวลผลและแสดงผลได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของโครงการ หรือการปรับโครงสร้างข้อมูลอื่น ๆ เช่น ปรับโครงสร้างดัชนีและเครื่องชี้วัดเศรษฐกิจการค้า เป็นต้น และรองรับระบบการจัดการฐานข้อมูลที่ สนค. ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยข้อมูลที่ใช้ในระบบจะต้องเป็นปัจจุบันหรือถูกต้องตามแหล่งข้อมูล ตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน

๖.๕ ให้คำปรึกษาแนะนำและตอบปัญหาตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาระบบฯ หลังสิ้นสุดรับประกันผลงาน ๑ ปี พร้อมงบประมาณส่งให้ศูนย์ข้อมูลเศรษฐกิจการค้าก่อนสิ้นสุดรับประกันผลงาน

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

๘.๑ **งวดที่ ๑** กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบ มีรายละเอียด ดังนี้

๘.๑.๑ จัดทำรายงานผลการศึกษาและรวบรวมความต้องการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓

- ๘.๑.๒ จัดทำรายงานผลวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Data Warehouse) ด้านข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการค้าและระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าผ่านเว็บไซต์ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- ๘.๑.๒.๑ สถาปัตยกรรมระบบและฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Data Warehouse)
- ๘.๑.๒.๒ สถาปัตยกรรมการบูรณาการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า
- ๘.๑.๒.๓ การใช้งานของระบบ (Use Case Diagram)
- ๘.๑.๒.๔ กระบวนการทำงานของระบบ (Activity Diagram)
- ๘.๑.๒.๕ หน้าจอ/รายงาน และการทำงานของระบบ (User Interface Design)
- ๘.๑.๒.๖ โครงสร้างฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Logical Model)
- ๘.๑.๒.๗ แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล (ER Diagram) ของโครงสร้างฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล
- ๘.๑.๒.๘ รายละเอียดการปรับโครงสร้างข้อมูลให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (ETL Specification)
- ๘.๑.๒.๙ รายละเอียดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโครงสร้างข้อมูลต้นทางกับฐานข้อมูลกลางหรือคลังข้อมูล (Integration Specification)
- ๘.๑.๒.๑๐ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ เช่น .doc, .docx, .xls, .xlsx เป็นต้น พร้อมบันทึกไฟล์ ลง Flash Drive จำนวน ๖ ชุด

- ๘.๒ งวดที่ ๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบ มีรายละเอียด ดังนี้
- ๘.๒.๑ รายงานผลการพัฒนาระบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕

โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ เช่น .doc, .docx, .xls, .xlsx เป็นต้น พร้อมบันทึกไฟล์ ลง Flash Drive จำนวน ๖ ชุด

- ๘.๓ งวดที่ ๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบ มีรายละเอียด ดังนี้
- ๘.๓.๑ ระบบที่เสร็จสมบูรณ์และซอฟต์แวร์ พร้อม Source Code ของระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า และ Configuration Files ที่พัฒนาขึ้นทั้งหมดบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เป็นเวอร์ชันที่สามารถติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์และเป็นเวอร์ชันที่สามารถแก้ไขได้ บันทึกไฟล์ ลง Flash Drive จำนวน ๓ ชุด
- ๘.๓.๒ รายงานผลการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้าฉบับสมบูรณ์
- ๘.๓.๓ รายงานผลการติดตั้งระบบที่เสร็จสมบูรณ์
- ๘.๓.๔ รายงานผลการทดสอบระบบที่เสร็จสมบูรณ์
- ๘.๓.๕ รายงานผลการจัดอบรม ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๘
- ๘.๓.๖ คู่มือการใช้งานระบบ การดูแลระบบ การติดตั้งระบบและการสำรองระบบและข้อมูลตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๙

รับรองต้นฉบับ
เจ้าหน้าที่

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๘.๓.๗ แผนการบำรุงรักษาระบบฯ ในช่วงรับประกันผลงาน ตามขอบเขตของงานข้อ ๖.๖

โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงาน จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ เช่น .doc, .docx, .xls, .xlsx เป็นต้น พร้อมบันทึกไฟล์ ลง Flash Drive จำนวน ๖ ชุด

๙. การจ่ายเงิน

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างออกเป็นงวด ๆ จำนวน ๓ งวด ดังนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๘.๑ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๖๐ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๘.๒ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ งวดที่ ๓ จ่ายร้อยละ ๑๐ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๘.๓ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๑. การยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา

หัวข้อ	ข้อกำหนดตามขอบเขตของงาน	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุ หัวข้อให้ตรงกับขอบเขตงานที่กำหนด	ให้คัดลอกขอบเขตงานที่กำหนด	ให้ระบุขอบเขตงานของผู้ยื่นข้อเสนอตามหัวข้อที่กำหนด (สามารถให้ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการได้)	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้ หรือ ระบายสีเป็นข้อสังเกตและกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิงตามขอบเขตของงานที่กำหนดลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการจ้างฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอทางเทคนิคที่มีความสอดคล้องกับรายละเอียดตามขอบเขตของงาน โดยให้จัดทำเอกสารยื่นเสนอมาในวันที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ากำหนด

๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๒.๑ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

๑๒.๒ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าจะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพของผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการประเมินคุณสมบัติตามข้อ ๓ (คุณสมบัติผู้เสนอราคา) แล้ว และดำเนินการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคา

.....ประธานกรรมการ กรรมการ ๓๑/๐๘/๒๕๖๖ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

รับรองต้นฉบับ
.....เจ้าหน้าที่

๑๒.๓ หลักเกณฑ์การให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด โดยกำหนดน้ำหนักทั้งหมดเท่ากับ ร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

๑๒.๓.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๒.๓.๒ ข้อเสนอด้านคุณภาพที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (รายละเอียดตามภาคผนวกแนบท้าย)

๑๒.๔ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน เมื่อผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้ว จะพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากันหลายรายจะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ได้ด้านคุณภาพมากที่สุด

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๓.๑ ระบบที่พัฒนาในโครงการนี้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ห้ามผู้รับจ้างนำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในคอมพิวเตอร์และ/หรือเครื่องแม่ข่ายของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงาน ไม่ว่าจะกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าพบว่าการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายไม่น้อยกว่าราคาจัดจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้การชดใช้ดังกล่าวไม่ทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบทางอาญา

๑๓.๒ ข้อมูลของระบบทั้งหมดในโครงการ เป็นสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ เผยแพร่ อ้างอิง ลอกเลียน ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือแก้ไขข้อมูลทั้งหมดหรือบางส่วน หรือกระทำการด้วยวิธีการใด ๆ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างโดยชัดแจ้ง หากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าพบว่าการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายไม่น้อยกว่าราคาจัดจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้การชดใช้ดังกล่าวไม่ทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบทางอาญา

๑๓.๓ ในกรณีที่มีการฟ้องร้องเรื่องลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบในโครงการ ที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้การกล่าวอ้างทั้งปวงระงับโดยเร็ว ในกรณีที่การฟ้องร้องหรือกล่าวอ้างนั้น จำเป็นต้องชำระค่าเสียหายหรือมีค่าใช้จ่ายในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และให้ถือว่าสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าไม่มีส่วนเกี่ยวข้องใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องลงนามในข้อตกลงห้ามเปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement: NDA) พร้อมทั้งส่งรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าถึงระบบให้กับผู้ว่าจ้าง

รับรองฉบับ
.....เจ้าหน้าที่



045

ประธานกรรมการ

กรรมการ

อธิบดี

กรรมการ

กรรมการ

กัก

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก

หลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านคุณภาพ
 จัดทำระบบให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า

เกณฑ์การให้คะแนน	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ
๑. ผลงานและประสบการณ์ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ (๒๐ คะแนน)	
ได้คะแนน ๐	๑.๑ ไม่มีการนำเสนอผลงานและประสบการณ์
ได้คะแนน ๑ - ๑๐	๑.๒ มีการนำเสนอผลงานและประสบการณ์ และมีตัวอย่าง ๑ ผลงาน
ได้คะแนน ๑๑ - ๒๐	๑.๓ มีการนำเสนอผลงานและประสบการณ์ และมีตัวอย่างมากกว่า ๑ ผลงาน และเป็นผลงานด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรืองานที่มีลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกันกับโครงการที่จ้าง
๒. โครงสร้างการบริหารงานและบุคลากร (Organization and personal) (๒๐ คะแนน) ประกอบด้วย	
๒.๑ โครงสร้างการบริหารงานและบุคลากร (๑๐ คะแนน)	
ได้คะแนน ๐	๒.๑.๑ ไม่มีการนำเสนอ
ได้คะแนน ๑ - ๓	๒.๑.๒ มีการนำเสนอ แต่ไม่มีข้อมูลประกอบ
ได้คะแนน ๔ - ๖	๒.๑.๓ มีการนำเสนอ มีข้อมูลไม่ครบถ้วน
ได้คะแนน ๗ - ๑๐	๒.๑.๔ มีการนำเสนอ และมีข้อมูลผังโครงสร้างการบริหารงานและบุคลากรครบถ้วน
๒.๒ ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ของบุคลากร (๑๐ คะแนน)	
ได้คะแนน ๐	๒.๒.๑ ไม่มีการนำเสนอ
ได้คะแนน ๑ - ๓	๒.๒.๒ มีการนำเสนอ แต่ไม่มีข้อมูลประกอบ
ได้คะแนน ๔ - ๖	๒.๒.๓ มีการนำเสนอ มีข้อมูลไม่ครบถ้วน
ได้คะแนน ๗ - ๑๐	๒.๒.๔ มีการนำเสนอ มีภาพ คุณวุฒิ ผลงานของแต่ละบุคลากร หน้าที่ที่รับผิดชอบในโครงการและมีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อ สนค.
๓. แผนบริหารโครงการและวิธีการดำเนินงาน (๑๐ คะแนน)	
ได้คะแนน ๐	๓.๑ ไม่มีการเสนอแผนบริหารโครงการและวิธีการดำเนินงาน
ได้คะแนน ๑ - ๓	๓.๒ มีการเสนอแผนบริหารโครงการแต่ขาดวิธีการดำเนินงาน
ได้คะแนน ๔ - ๕	๓.๓ มีการนำเสนอแผนบริหารโครงการและวิธีการดำเนินงาน โดยแผนและวิธีการดำเนินงานนั้น โดยคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่า - เข้าใจวัตถุประสงค์ หลักการและเหตุผลในการดำเนินโครงการ
ได้คะแนน ๖ - ๗	๓.๔ มีการนำเสนอแผนบริหารโครงการและวิธีการดำเนินงาน โดยแผนและวิธีการดำเนินงานนั้น โดยคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่า - เข้าใจวัตถุประสงค์ หลักการและเหตุผลในการดำเนินโครงการ - การนำไปใช้ ใช้จริงไม่ได้

รับรองฉบับ

.....เจ้าหน้าที่

เกณฑ์การให้คะแนน	เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ
ได้คะแนน ๘ - ๑๐	๓.๕ มีการนำเสนอแผนบริหารโครงการและวิธีการดำเนินงาน โดยแผนและวิธีการดำเนินงานนั้น โดยคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่า <ul style="list-style-type: none"> - เข้าใจวัตถุประสงค์ หลักการและเหตุผลในการดำเนินโครงการ - แผนนั้นชัดเจน เป็นประโยชน์ เหมาะสม และสามารถปฏิบัติได้จริง
๔. แนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (๕๐ คะแนน)	
ได้คะแนน ๐	ไม่มีการนำเสนอแนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
ได้คะแนน ๑ - ๒๕	มีการนำเสนอแนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตามที่กำหนด โดยคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่า <ul style="list-style-type: none"> - แนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ นำไปใช้จริงไม่ได้ - ขาดการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างดำเนินงาน
ได้คะแนน ๒๖ - ๔๐	มีการนำเสนอแนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตามที่กำหนด โดยคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่า <ul style="list-style-type: none"> - แนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตรงกับวัตถุประสงค์ สามารถนำไปใช้จริงได้ - มีการวิเคราะห์ปัญหา แต่ขาดการแก้ไขปัญหาระหว่างดำเนินงาน
ได้คะแนน ๔๑ - ๕๐	มีการนำเสนอแนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตามที่กำหนด โดยคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่า <ul style="list-style-type: none"> - แนวคิด (Concept) รูปแบบ เทคนิค และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตัวอย่างการนำเสนอการให้บริการข้อมูลด้านดัชนีเศรษฐกิจการค้า ตรงกับวัตถุประสงค์ สามารถนำไปใช้จริงได้ - มีการวิเคราะห์ปัญหา พร้อมแนวทางแก้ไขในกรณีต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และเมื่อเกิดปัญหาสามารถปรับแก้ไขได้จริง
รวม ๑๐๐ คะแนน	

รับรองต้นฉบับ
.....เจ้าหน้าที่



ow

ประธานกรรมการ



กรรมการ

วรส วัชรกุล



กรรมการ

กัท

กรรมการและเลขานุการ