



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการระบบวิเคราะห์ข้อมูล
เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

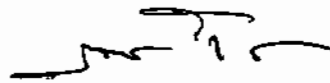
ผู้ยื่นข้อ...

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oie.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๘ ต่อ ๖๘๐๘๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
tor_com@oie.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ _____ โดยสำนักงานเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.oie.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
ในวันที่ _____

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายภาสกร ชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการ
ภาคอุตสาหกรรม

ตามประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ลงวันที่

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมโดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ตามมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องนำวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน)

(Handwritten signatures and initials)

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับการณดังกล่าวต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

St. Ch. ส.ค. ๒๕๖๑
๗/๕

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๕.๑) เอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่น้อยกว่ารายละเอียดและขอบเขตของงาน
(Term of Reference : TOR) กำหนด

(๕.๒) แผนการดำเนินงานโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพ
การประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

(๕.๓) คุณสมบัติและความเหมาะสมของทีมงาน

(๕.๔) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมา

(๕.๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕.๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ
ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ
ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ
ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว
โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ
เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๑๕/๑๒/๖๕
๒๖/

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและ ได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

(Handwritten signatures and initials)

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มิมีวงเงินงบประมาณการจัดจ้าง เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) คิดเป็นร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณ

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงาน ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาดัดสลับโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานกำหนด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

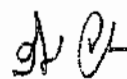
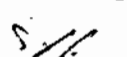
(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดเท่ากับร้อยละ ๑๐ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

(๒) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) ดังนี้

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (๑๐๐ คะแนน)	๑๐	
๒. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการจะพิจารณาจาก	๙๐	

๓๐/๐๖/๖๕
อธิบดี
๒๖
๒๗

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
คุณภาพของผู้รับจ้างในด้านต่าง ๆ ดังนี้ (๑๐๐ คะแนน) ๒.๑ ประสิทธิภาพ ผลงาน และความพร้อม ของบุคลากรสำหรับการปฏิบัติงาน (๒๐ คะแนน) ๒.๑.๑ ประสิทธิภาพของหัวหน้าโครงการ และทีมงาน (๑๐ คะแนน)		๑. ประสิทธิภาพของหัวหน้าโครงการ (คะแนนเต็ม ๒ คะแนน) ๑.๑ มีประสิทธิภาพทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มากกว่า หรือเท่ากับ ๑๐ ปี (๒ คะแนน) ๑.๒ มีประสิทธิภาพทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ เท่ากับ ๘-๙ ปี (๑ คะแนน) ๑.๓ มีประสิทธิภาพทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ น้อยกว่า ๘ ปี (๐ คะแนน) ๒. ทีมงาน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ๒.๑ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๖ ปี (๔ คะแนน) ๒.๒ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๕ ปี (๓ คะแนน) ๒.๓ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๔ ปี (๒ คะแนน) ๒.๔ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๓ ปี (๑ คะแนน) ๓. จำนวนทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และ การวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทาง วิชาการ (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ๓.๑ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๖ คน หรือมากกว่า (๔ คะแนน) ๓.๒ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ

 ส.อ.อ. ส.อ.อ.
 ส.อ.อ. ส.อ.อ.

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
		มีจำนวน ๔ คน หรือมากกว่า (๓ คะแนน) ๓.๓ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๒ คน หรือมากกว่า (๒ คะแนน) ๓.๔ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวนน้อยกว่า ๒ คน (๐ คะแนน)
๒.๑.๒ ผลงานและประสบการณ์ของหน่วยงาน (๑๐ คะแนน)		ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน) ๑. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒. จำนวน ๗ ด้าน หรือมากกว่า (๑๐ คะแนน) ๒. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒. จำนวน ๕ ด้าน หรือมากกว่า (๘ คะแนน) ๓. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒. จำนวน ๓ ด้าน หรือมากกว่า (๖ คะแนน)
๒.๒ วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน (๘๐ คะแนน) ๒.๒.๑ แนวทางการจัดทำระบบตรวจสอบข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		แนวทางการจัดทำระบบตรวจสอบข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามหมายเหตุข้อ ๓. โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน)
๒.๒.๒ แนวทางการจัดทำระบบระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม ที่แสดงให้เห็นผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		แนวทางการจัดทำระบบระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม ที่แสดงให้เห็นผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามหมายเหตุข้อ ๓. โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน)

Signature and Stamp

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๒.๒.๓ แนวทางการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๐ คะแนน)		แนวทางการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามหมายเหตุข้อ ๓. โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)
๒.๒.๔ แนวทางการจัดทำระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๑๐ คะแนน)		แนวทางการจัดทำระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามหมายเหตุข้อ ๓. โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)
รวม	๑๐๐	

หมายเหตุ ๑. การพิจารณาให้คะแนนดูจากความถูกต้องและครบถ้วนของเนื้อหาเป็นสำคัญ และผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องผ่านเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๒. ผลงานการออกแบบพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมา ที่มีขอบเขตการดำเนินการและข้อกำหนดคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับระบบการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการตามหลักสถิติประยุกต์หรือเศรษฐมิติ หรือระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล หรือระบบการเชื่อมโยงข้อมูล หรือระบบการจัดการสิทธิ์ หรือระบบจัดการฐานข้อมูล หรือระบบการแสดงผลข้อมูล หรือระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมา

๓. เสนอหลักการแนวคิดในการออกแบบพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) หรือระบบการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล หรือระบบการเชื่อมโยงข้อมูล หรือระบบการจัดการสิทธิ์ หรือระบบจัดการฐานข้อมูล หรือระบบการแสดงผลข้อมูล โดยมีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของระบบ ตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ศิริพร
ศิริพร
ศิริพร
ศิริพร
ศิริพร

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงานมีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้สนที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนที่ลงวันที่ ใช้เช็คหรือตราพดด้สนชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ส.ค.ค. ส.ค.ค.
 ส.ค.ค. ส.ค.ค.
 ส.ค.ค. ส.ค.ค.

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และ

๑๑.๓ เมื่อผู้รับจ้างต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และ

ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชย ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานหรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ศธธ. ๑๒
 ๑๒
 ๑๒
 ๑๒

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ธันวาคม ๒๕๖๗

.....

4
สม. ๑๑๖
๗/ ๗๐
๑๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ตาม “หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี
การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง
ไปราชการต่างประเทศ” ธันวาคม ๒๕๖๖

๕.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๒.๑ มูลนิธิสถาบันวิจัยเศรษฐกิจการคลัง

๕.๒.๒ บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ไอที เซอร์วิส จำกัด

๕.๒.๓ บริษัท อีฟวแลนด์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(๑) นายจักรพันธ์ เด่นดวงบริพันธ์

ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

(๒) นางสาวพวงพิศ วิเศษสุวรรณภูมิ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(๓) นายสมชาย จำปาทอง

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(๔) นางสาวภูริดา มณียม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๕) นางสาวประภาพร สุขเกษม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๖) นางสาวศิรินารถ ปรีชา

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(๗) นายสารสิน แก้วสุขโข

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๗๖ ๗๖๓
๗/๖/๖๗

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ ข้อมูลด้านสถิติ และดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ข้อมูลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม และข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ ติดตาม ประเมินศักยภาพของภาคอุตสาหกรรม และใช้ในการสนับสนุนเพื่อผลักดันนโยบายและแผนงาน/โครงการต่าง ๆ ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบัน สศอ. ได้ขยายกรอบสำรวจข้อมูลผลการประกอบกิจการ ภาคอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้นให้ครอบคลุมการวิเคราะห์ระดับภูมิภาคและระดับจังหวัด และได้พัฒนา การวิเคราะห์ข้อมูลให้มีความหลากหลาย ตอบโจทย์การพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจใหม่ รวมถึงได้นำข้อมูล การพัฒนาด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมมาวิเคราะห์ร่วมกับผลการประกอบกิจการ เพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมในมิติใหม่ ๆ

ดังนั้น การจัดการข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล (Data Analytic) เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของ ภาคอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และทันต่อสถานการณ์ ทั้งในระดับภาพรวม สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และระดับสถานประกอบการ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้ สศอ. ตระหนักถึงการกิจที่เพิ่มขึ้นใน การตรวจสอบคุณภาพและประมวลผลข้อมูล ก่อนนำมาใช้ในการวิเคราะห์ เผยแพร่ และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน ข้อมูลกับระบบอื่น ๆ โดยต้องสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย

ในการนี้ สศอ. จึงได้จัดทำโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการ ภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการต่อยอดการใช้ข้อมูล โดยทำการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบการรายงานข้อมูลกลาง ของกระทรวงอุตสาหกรรม จากนั้นนำมาผ่านกระบวนการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผล และวิเคราะห์ ข้อมูล ออกมาเป็นผลลัพธ์สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และ เจ้าหน้าที่ ออ. นำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป ซึ่งการมีระบบเข้ามาอำนวยความสะดวก จะช่วยให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปได้ด้วย มีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อมีระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการ ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตใน ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อมีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรม และจัดเก็บข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับ การประมวลผลและวิเคราะห์เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตใน ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๓ เพื่อมีระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และ ส่งผลกลับเข้าสู่ระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรมได้

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๓.๒ หน่วยงานใน ออ. และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ ประชาชน นักวิชาการ ภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรม

✓
S/O
สอ. สอ.
C/11 Jim

๔. ตัวชี้วัดโครงการ

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลิต

ระบบวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ๑ ระบบ ที่มีความสามารถในการดำเนินการ ดังนี้

(๑) ตรวจสอบคุณภาพ ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

(๒) เชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำหรับประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม จากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรมได้อย่างปลอดภัย

(๓) แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และส่งผลกลับเข้าสู่ระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

(๑) ผลการประเมินศักยภาพและผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม ในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่และภาพรวม ที่ถูกต้อง แม่นยำ และทันต่อสถานการณ์

(๒) รายงานผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) ที่ลงรายละเอียดในระดับสาขาอุตสาหกรรม TSIC ๒ หลัก ในทุกจังหวัด ที่สอดคล้องกับโครงสร้างเศรษฐกิจของแต่ละจังหวัด

๕. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

๕.๑ ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) รวมถึงออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ในภาพรวมของระบบฯ พร้อมจัดทำแผนการปฏิบัติงานของโครงการ

๕.๒ จัดทำแผนการจัดประชุม พร้อมดำเนินการจัดประชุม เพื่อศึกษาและเก็บรวบรวมความต้องการจากเจ้าหน้าที่ สศอ. และ อก. ที่เกี่ยวข้อง สำหรับพัฒนาระบบฯ

๕.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมฯ โดยระบบจะต้องสามารถดำเนินการได้อย่างน้อย ดังนี้

๕.๓.๑ ระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประกอบด้วย

๕.๓.๑.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล

๕.๓.๑.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามการรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล

๕.๓.๑.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล

๕.๓.๒ ระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page, including a large signature and several smaller initials.

๕.๓.๒.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลผลิตภาพการผลิตบางส่วน (Partial Productivity) และ ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ

๕.๓.๒.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

๕.๓.๒.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพและผลผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๕.๓.๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่

๕.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๕.๔.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๔.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลผลิตภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๔.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการจัดการฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม

๕.๔.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น

๕.๔.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๕.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น

๕.๖ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม

๕.๗ ติดตั้งและทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๓ - ๕.๖ โดยผู้พัฒนาระบบ และเจ้าหน้าที่ สศอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

done
2021
ศิริกมล
ศิริกมล

๕.๘ ปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ

๕.๙ จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ ในรูปแบบเอกสารและ Flash Drive

๕.๑๐ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API ดังนี้

๕.๑๐.๑ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๕.๑๐.๒ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

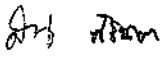
๕.๑๐.๓ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๖. แผนการดำเนินงาน

๖.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

๖.๒ แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑. ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) รวมถึงออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ในภาพรวมของระบบฯ พร้อมจัดทำแผนการปฏิบัติงานของโครงการ	งาน	๑									


๕.๘ ปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ

๕.๙ จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ ในรูปแบบเอกสารและ Flash Drive

๕.๑๐ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API ดังนี้

๕.๑๐.๑ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๕.๑๐.๒ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๑๐.๓ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๖. แผนการดำเนินงาน

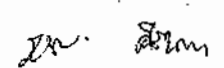
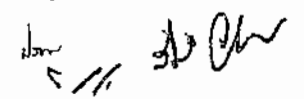
๖.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

๖.๒ แผนการดำเนินงาน

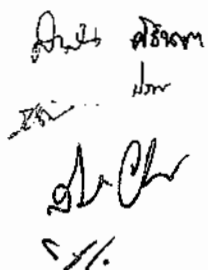
การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑. ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) รวมถึงออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ในภาพรวมของระบบฯ พร้อมจัดทำแผนการปฏิบัติงานของโครงการ	งาน	๑									

ลงนาม
 ลงนาม
 ลงนาม

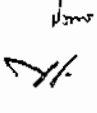
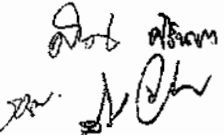
การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๒. จัดทำแผนการจัดประชุม พร้อมดำเนินการจัดประชุม เพื่อศึกษาและเก็บรวบรวมความต้องการจากเจ้าหน้าที่ สศอ. และ อก. ที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาระบบฯ	ครั้ง	๕									
๓. ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมฯ โดยระบบจะต้องสามารถดำเนินการได้อย่างน้อย ดังนี้											
๓.๑ ระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประกอบด้วย	ระบบ	๑									
๓.๑.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล	ฟังก์ชัน	๑									
๓.๑.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามการรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล	ฟังก์ชัน	๑									
๓.๑.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล	ฟังก์ชัน	๑									
๓.๒ ระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย	ระบบ	๑									

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๓.๒.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการ ประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้ง ในระดับสถานประกอบการ สาขา อุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลิต ภาพการผลิตบางส่วน (Partial Productivity) และผลิตภาพการผลิต รวม (Total Factor Productivity) ที่ มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการ ผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และ ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วม วิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบ ต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพ การแข่งขันในมิติต่าง ๆ	ฟังก์ชัน	๑									
๓.๒.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวม ภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็น โครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมรายพื้นที่	ฟังก์ชัน	๑									
๓.๒.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการ คำนวณตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพ ปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้าน พลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผล ต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบ กิจการภาคอุตสาหกรรม	ฟังก์ชัน	๑									


 ๙/๙

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ									
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่									
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐
๓.๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่	ฟังก์ชัน	๑										
๔. ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถดำเนินการได้ ดังนี้	ระบบ	๑										
๔.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ฟังก์ชัน	๑										
๔.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลผลิต การผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ฟังก์ชัน	๑										
๔.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการจัดการฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม	ฟังก์ชัน	๑										
๔.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น	ฟังก์ชัน	๑										

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๔.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา ฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล	ฟังก์ชัน	๑									
๕. ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลาหรือรายพื้นที่ เป็นต้น	ระบบ	๑									
๖. ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม	ระบบ	๑									

๒๖๖ ๒๖๖ ๒๖๖
๒๖๖ ๒๖๖ ๒๖๖
๒๖๖ ๒๖๖ ๒๖๖

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗. ทดสอบและทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๓ - ๕.๖ โดยผู้พัฒนาระบบและเจ้าหน้าที่ สคอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	งาน	๑									
๘. ปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ	งาน	๑									
๙. จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบในรูปแบบเอกสารและ Flash Drive	งาน	๑									
๑๐. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API ดังนี้											
๑๐.๑ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน	ครั้ง	๑									

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕
 ๒๗/๘/๒๕๖๕
 ๒๗/๘/๒๕๖๕

การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑๐.๒ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน	ครั้ง	๑									
๑๐.๓ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน	ครั้ง	๑									
รายงานเบื้องต้น (Inception Report) พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	เล่ม	๕									
รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report I) พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	เล่ม	๕									
รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report II) พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	เล่ม	๕									
รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	เล่ม	๕									

๗. งบประมาณ

๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ งานงวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๘.๑.๑ แผนการปฏิบัติงานซึ่งแสดงถึงแนวทาง/รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน และระยะเวลาการดำเนินงานในการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๗/๕
 ๘/๗
 ๘/๗
 ๘/๗

๘.๑.๒ รายงานความก้าวหน้าการศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมฯ

๘.๑.๓ แผนการจัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ สศอ. และ/หรือ อก. ที่เกี่ยวข้อง สำหรับการพัฒนา
ระบบ

๘.๒ งานงวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๘.๒.๑ รายงานสรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมฯ

๘.๒.๒ รายงานสรุปผลการประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ สศอ. และ/หรือ อก. ที่เกี่ยวข้อง สำหรับ
การพัฒนาระบบฯ

๘.๒.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล
ประกอบด้วย

๘.๒.๓.๑ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการตรวจสอบ
คุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียม
ข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล

๘.๒.๓.๒ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าและ
บันทึกข้อมูลตามการรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล

๘.๒.๓.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่
ให้สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล

๘.๒.๔ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการประมวลผล และวิเคราะห์
ข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๒.๔.๑ รายงานความก้าวหน้าศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและ
วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับสถานประกอบการ
สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลผลิตภาพการผลิตบางส่วน (Partial
Productivity) และผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัย
การผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็น
ผลกระทบต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ

๘.๒.๔.๒ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล
และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP)
เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

๘.๒.๔.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและ
วิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี
ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพและผลผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๘.๒.๔.๔ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนด
โครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและ
จัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่

๘.๒.๕ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล
และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถ
ดำเนินการได้ ดังนี้

๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

๘.๒.๕.๑ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูล ด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘.๒.๕.๒ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูล จากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลิตภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๒.๕.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการจัดการ ฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม

๘.๒.๕.๔ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการ สิทธิ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น

๘.๒.๕.๕ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหาร และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๘.๒.๖ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมิน ศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น

๘.๒.๗ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูล ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและ โครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจาก ฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม

๘.๓ งานงวดที่ ๓ ส่งมอบภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงาน ความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหา ประกอบด้วย

๘.๓.๑ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๓.๑.๑ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล

๘.๓.๑.๒ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามการ รายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล

๘.๓.๑.๓ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ที่สามารถทวนสอบ ความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล

๘.๓.๒ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๓.๒.๑ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อ ประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลิตภาพการผลิตบางส่วน (Partial Productivity) และผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต

for
//
Date
21/11/2563
21/11/2563

ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ

๘.๓.๒.๒ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

๘.๓.๒.๓ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๘.๓.๒.๔ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่

๘.๓.๓ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูล ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

๘.๓.๓.๑ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘.๓.๓.๒ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลิตภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๓.๓.๓ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการจัดการฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม

๘.๓.๓.๔ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น

๘.๓.๓.๕ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๘.๓.๔ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น

๘.๓.๕ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม

๘.๔ งานงวดที่ ๔ ส่งมอบภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่

๘.๔.๑ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๒๖/๑๒/๖๖

๘.๔.๑.๑ ผลการดำเนินงานและบทสรุปของแต่ละหัวข้อตามรายงานความคืบหน้า

๘.๔.๑.๒ ผลการติดตั้งและทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๓ - ๕.๖ โดยผู้พัฒนาระบบ และเจ้าหน้าที่ สคอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๔.๑.๓ ผลการปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ

๘.๔.๑.๔ ผลการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๘.๔.๑.๕ ผลการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๘.๔.๑.๖ ผลการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๘.๔.๑.๗ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification)

๘.๔.๑.๘ แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

๘.๔.๑.๙ แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram)

๘.๔.๑.๑๐ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

๘.๔.๑.๑๑ ซอร์สโค้ด (Source Code) ของระบบที่ได้พัฒนาขึ้น

๘.๔.๒ โปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี)

๘.๔.๓ คู่มือการบริหารและดูแลระบบ จำนวน ๕ เล่ม (พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์)

๘.๔.๔ คู่มือการใช้งานระบบ จำนวน ๕ เล่ม (พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์)

๘.๔.๕ ระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๔.๕.๑ ฟังก์ชันการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล

๘.๔.๕.๒ ฟังก์ชันการนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามการรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล

๘.๔.๕.๓ ฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล

๘.๔.๖ ระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๔.๖.๑ ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลผลิตภาพการผลิตบางส่วน (Partial Productivity) และผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ

๘.๔.๖.๒ ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

๘๖๖ คชภิกข
๘๖๖
๘๖๖

๘.๔.๖.๓ ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๘.๔.๖.๔ ฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่ เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่

๘.๔.๗ ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

๘.๔.๗.๑ ฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘.๔.๗.๒ ฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลิตภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๔.๗.๓ ฟังก์ชันการจัดการฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม

๘.๔.๗.๔ ฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น

๘.๔.๗.๕ ฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๘.๔.๘ ระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น

๘.๔.๙ ระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม

๙. การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง

การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง แบ่งเป็น ๔ งวด โดยค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๙.๒ งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๙.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๙.๓ งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๑๕/๑๒/๒๕๖๖
[Signature]
[Signature]
[Signature]

๑๐. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๑๐.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานที่ผู้รับจ้างโครงการ ตลอดจนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ คู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดในงานจ้างโครงการให้ตกเป็นของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๐.๒ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทั้งหมดในงานจ้างโครงการไปเผยแพร่ ทำซ้ำ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใด ไม่ว่ากระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม

๑๐.๔ ห้ามคู่สัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาแล้ว ถ้าคู่สัญญาไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ต้องกำหนดให้ค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนข้อตกลงนั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๑. ค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สศอ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ไว้ในสัญญาจ้างและผู้รับจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง ศูนย์) ของราคาค่าจ้าง นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สศอ. ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้วและคณะกรรมการฯ ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ และต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง รวมถึงการปรับปรุงระบบงาน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ตลอดระยะเวลาประกันผลงาน

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

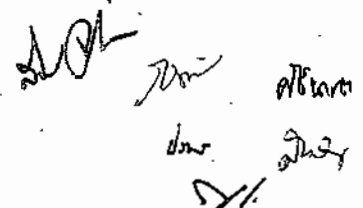
กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๔.๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม

๑๔.๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรม และจัดเก็บข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับการประมวลผลและวิเคราะห์เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม

๑๔.๓ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และส่งผลกลับเข้าสู่ระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรมได้


สอ. ๓๓๓
๓๓๓
๓๓๓

๑๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มอบอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๑๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๑๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Cyber Security)

๑๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๑๕.๑๓ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๑๕.๑๒ (๑) - ๑๕.๑๒ (๓) ไม่บังคับใช้กับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

[Handwritten signatures and initials]

๑๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑๖.๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)

๑๖.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคกับขอบเขตของงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบเอกสารได้ง่ายและตรงกัน

๑๖.๑.๒ เขียนเลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อรายละเอียดไว้ให้สังเกตได้อย่างชัดเจน

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคกับขอบเขตของงาน (TOR)

ลำดับ	ขอบเขตของงาน	ข้อเสนอทางเทคนิค	เอกสารอ้างอิง (ระบุหน้าตามเอกสาร ข้อเสนอทางเทคนิค)

ลำดับ : ระบุลำดับตาม “ขอบเขตของงาน (TOR)”

ขอบเขตของงาน (TOR) : ระบุเนื้อหาโดยสรุปตาม “ขอบเขตของงาน (TOR)”

ข้อเสนอทางเทคนิค : ระบุเนื้อหาโดยสรุปตาม “ข้อเสนอทางเทคนิค”

เอกสารอ้างอิง : ระบุเลขหน้าของเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค

๑๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบ e-GP ดังนี้

๑๖.๒.๑ ข้อเสนอแผนการดำเนินงานโครงการจัดทำระบบฯ ที่ระบุระยะเวลา ดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อยดังนี้

(๑) รายการตามขอบเขตของงานข้อ ๕ พร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ

(๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม

๑๖.๒.๒ เสนอรายชื่อบุคลากรที่ทำงานในการปฏิบัติงาน และแนบหลักฐานอ้างอิงวุฒิการศึกษา ประวัติการทำงาน ผลงาน ตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ โดยมีคุณวุฒิการศึกษาและประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบ จัดทำฐานข้อมูล และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ เช่น หลักสถิติประยุกต์ หลักการทางเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น

๑๖.๒.๓ ผลงานการออกแบบพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมา ที่มีขอบเขตการดำเนินการและข้อกำหนดคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับระบบการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการตามหลักสถิติประยุกต์หรือเศรษฐมิติ หรือระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล หรือระบบการเชื่อมโยงข้อมูล หรือระบบการจัดการสิทธิ หรือระบบจัดการฐานข้อมูล หรือระบบการแสดงผลข้อมูล หรือระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมา

๑๖.๒.๔ เสนอหลักการแนวคิดในการออกแบบพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) หรือระบบการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล หรือระบบการเชื่อมโยงข้อมูล หรือระบบการจัดการสิทธิ หรือระบบจัดการฐานข้อมูล หรือระบบการแสดงผลข้อมูล โดยมีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของระบบ ตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

๑๖.๒.๕ เสนอหลักการหรือแนวคิดการประยุกต์ใช้หลักการทางสถิติประยุกต์ และหลักการทางเศรษฐศาสตร์ สำหรับการเตรียมข้อมูลให้พร้อมนำไปประมวลผลและวิเคราะห์ เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม (TFP) ที่แสดงให้เห็นผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต

๗/๙ ศิริเดช จันท
๗/๗

ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตราย
จังหวัด (Manufacturing GPP)

๑๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์
ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๗.๑ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากคะแนนรวมมากที่สุด โดยให้คะแนน
ตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (๑๐๐ คะแนน)	๑๐	
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็น ประโยชน์ต่อทางราชการจะพิจารณาจาก คุณภาพของผู้รับจ้างในด้านต่าง ๆ ดังนี้ (๑๐๐ คะแนน) ๒.๑ ประสิทธิภาพ ผลงาน และความพร้อม ของบุคลากรสำหรับการปฏิบัติงาน (๒๐ คะแนน) ๒.๑.๑ ประสิทธิภาพของหัวหน้าโครงการ และทีมงาน (๑๐ คะแนน)	๙๐	๑. ประสิทธิภาพของหัวหน้าโครงการ (คะแนนเต็ม ๒ คะแนน) ๑.๑ มีประสิทธิภาพทำงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบและ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มากกว่า หรือเท่ากับ ๑๐ ปี (๒ คะแนน) ๑.๒ มีประสิทธิภาพทำงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบและ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ เท่ากับ ๘-๙ ปี (๑ คะแนน) ๑.๓ มีประสิทธิภาพทำงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบและ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ น้อยกว่า ๘ ปี (๐ คะแนน) ๒. ประสิทธิภาพของทีมงาน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ๒.๑ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๖ ปี (๔ คะแนน) ๒.๒ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๕ ปี (๓ คะแนน) ๒.๓ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๔ ปี (๒ คะแนน)

Signature and Stamp

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
		๒.๔ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๓ ปี (๑ คะแนน) ๓. จำนวนทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ๓.๑ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๖ คน หรือมากกว่า (๔ คะแนน) ๓.๒ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๔ คน หรือมากกว่า (๓ คะแนน) ๓.๓ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๒ คน หรือมากกว่า (๒ คะแนน) ๓.๔ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวนน้อยกว่า ๒ คน (๐ คะแนน)
๒.๑.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ (๑๐ คะแนน)		ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน) ๑. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๗ ด้าน หรือมากกว่า (๑๐ คะแนน) ๒. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๕ ด้าน หรือมากกว่า (๘ คะแนน) ๓. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๓ ด้าน หรือมากกว่า (๖ คะแนน)
๒.๒ วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน (๘๐ คะแนน) ๒.๒.๑ แนวทางการจัดทำระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		แนวทางการจัดทำระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามข้อ ๑๖.๒.๔ โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน)

✓ ศิริพร อรุณ
๑๖/๐๖/๖๖

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๒.๒.๒ แนวทางการจัดทำระบบระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม ที่แสดงให้เห็นผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		แนวทางการจัดทำระบบระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม ที่แสดงให้เห็นผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามข้อ ๑๖.๒.๔ โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน)
๒.๒.๓ แนวทางการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๐ คะแนน)		แนวทางการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามข้อ ๑๖.๒.๔ โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)
๒.๒.๔ แนวทางการจัดทำระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๑๐ คะแนน)		แนวทางการจัดทำระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ชัดเจน มีหลักการและสอดคล้องตามข้อ ๑๖.๒.๔ โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานประกอบ มีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงาน พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)
รวม	๑๐๐	

หมายเหตุ การพิจารณาให้คะแนนจากความถูกต้องและครบถ้วนของเนื้อหาเป็นสำคัญ

๑๗.๒ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องผ่านเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาคะแนนรวมของทั้งเกณฑ์ข้อเสนอด้านทางเทคนิคและเกณฑ์ด้านราคาแล้วจะจัดเรียงลำดับตามข้อเสนอใดที่มีคะแนนสูงสุดจะเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิคต่อคณะกรรมการฯ (ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่เสนอราคา รายละเอียดไม่เกิน ๓๐ นาที) โดยให้เป็นไปตามวัน เวลา และสถานที่ที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด

๑๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ ส่วนราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือ ผิดพลาดไปจากขอบเขตของงาน ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการเท่านั้น

๑๗.๔ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิค โดยวิธีการนำเสนอผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา และต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะแจ้งลำดับวัน เวลา สถานที่เพื่อนำเสนอรายละเอียดทางเทคนิคต่อไป

ส.อ.

ส.อ.

ส.อ.

ส.อ.

ส.อ.

ส.อ.

๑๗.๕ ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่า มีเหตุผลสมควรที่จะดำเนินการต่อไป โดยไม่ต้องยกเลิกการจัดจ้าง หรือมีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๑๗.๖ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้าง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๗ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสามารถพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

อุทัย ใสแก้ว

๑/๑๑/๖๖

ภาคผนวก

งบประมาณโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ระยะเวลาดำเนินการ ๙ เดือน

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วย นับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมทั้งสิ้น
		ป. ตรี	ป. โท	ป. เอก							
รวมทั้งสิ้น										๑๐,๐๐๐,๐๐๐	
๑. ค่าตอบแทนบุคลากร										๑๘๐,๐๐๐	
บุคลากรสนับสนุน		✓			ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑	คน	๙	๒๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/พัฒนาระบบ										๙,๘๒๐,๐๐๐	
๒.๑ ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) พร้อมออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ในภาพรวมของระบบ						๑	งาน	๓		๙๐๐,๐๐๐	
๒.๒ ศึกษา และเก็บรวบรวมความต้องการจากเจ้าหน้าที่ สศอ. หรือ/และ ออ. ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบ						๕	ครั้ง	๓	๓,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๒.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมฯ โดยระบบจะต้องสามารถดำเนินการได้อย่างน้อย ดังนี้											
๒.๓.๑ ระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประกอบด้วย						๑	ระบบ	๕			
๒.๓.๑.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล						๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐	
๒.๓.๑.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามการรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านข้อมูล						๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐	
๒.๓.๑.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ที่สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล						๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐	
๒.๓.๒ ระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล						๑	ระบบ	๕			
๒.๓.๒.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม จังหวัด และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวมบางส่วน (Partial Productivity) และผลิตภัณฑ์มวลรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มารวมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ						๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐	

๒

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

๒๐๐

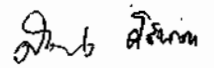
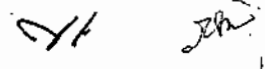
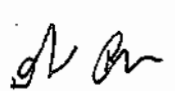
๒๐๐

๒

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประเภทการณ (ก)	จำนวน (คน)	หน่วย ับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราค่าจ้าง		รวมทั้งสิ้น
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
๒.๓.๒.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวม ภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๓.๒.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและผลผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๓.๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึง การพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถดำเนินการได้ดังนี้					๑	ระบบ	๕				
๒.๔.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลผลิตภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการจัดการฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		

VI สัมภาษณ์
 ส.อ. - ส.อ.
 ป.ท.

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วย นับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราค่าจ้าง รวมทั้งสิ้น	
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
๒.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในเขตพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น					๓	ระบบ	๕		๒๐๐,๐๐๐	
๒.๖ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม					๓	ระบบ	๕		๒๐๐,๐๐๐	
๒.๗ ติดตั้งและทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๓ - ๕.๖ โดยผู้พัฒนาระบบ และเจ้าหน้าที่สคอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ					๑	งาน	๒		๒๔๐,๐๐๐	
๒.๘ ปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ					๑	งาน	๒		๒๔๐,๐๐๐	
๓. ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร									๑๕,๕๐๐	
๓.๑ รายงานเบื้องต้น พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์					๕	ชุด		๓๐๐	๑,๕๐๐	
๓.๒ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์					๕	ชุด		๕๐๐	๒,๕๐๐	
๓.๓ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์					๕	ชุด		๖๐๐	๓,๐๐๐	
๓.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์					๕	ชุด		๗๐๐	๓,๕๐๐	
๓.๕ เอกสารข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) พร้อมคู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบคู่มือการใช้งานระบบ และ Flash Drive					๕	ชุด		๘๐๐	๔,๐๐๐	

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วย รับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราค่าจ้าง		รวมทั้งสิ้น
		ป.ศร.	ป.โท	ป.เอก							
๔. ค่าใช้จ่ายในการอบรม										๑๐,๕๐๐	
๔.๑ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API ดังนี้											
๔.๑.๑ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกับจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน	๓๐๐ บาท/คน * ๕ คน				๑	ครั้ง		๓๐๐		๑,๕๐๐	
๔.๑.๒ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกับจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน	๓๐๐ บาท/คน*๑๐ คน				๑	ครั้ง		๓๐๐		๓,๐๐๐	
๔.๑.๓ จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกับจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน	๓๐๐ บาท/คน*๒๐ คน				๑	ครั้ง		๓๐๐		๖,๐๐๐	

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

✓/ สิบสอง สี่พัน
๑๐๐ บาท
รวม