



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาค
อุตสาหกรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการระบบ
วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อ...

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ tor_com@oie.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยสำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.oie.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติธาดา)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

[Handwritten signatures and initials]

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล
ของฝ่ายข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นขอเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอนิยามกิจกรรมร่วมคำ

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 ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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

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

Jm
 W
 Jm
 Jm
 Jm
 Jm

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลางที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ซึ่งยังไม่มีกิจการดำเนินงาน แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

เกิน ๙๐ วัน)
 ๒. ๓. ๔. ๕.
 ๖. ๗. ๘. ๙.

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

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

(๕.๒) แผนการดำเนินงานโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

(๕.๓) คุณสมบัติและความเหมาะสมของทีมงาน

(๕.๔) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมา

(๕.๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕.๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

Jan MUR
อริยม
N/A

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

[Handwritten signatures and initials]

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

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

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงาน ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานกำหนด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

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

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

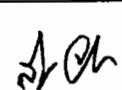
ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (๑๐๐ คะแนน)	๑๐	

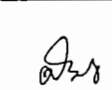
ลง
๗/๑๖
๗/๑๖
๗/๑๖

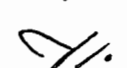
ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการจะพิจารณาจากคุณภาพของผู้รับจ้างในด้านต่าง ๆ ดังนี้ (๑๐๐ คะแนน) ๒.๑ ประสิทธิภาพ ผลงาน และความพร้อมของบุคลากรสำหรับการปฏิบัติงาน (๒๐ คะแนน) ๒.๑.๑ ประสิทธิภาพของหัวหน้าโครงการและทีมงาน (๑๐ คะแนน)	๙๐	๑. หัวหน้าโครงการต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่าระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ (คะแนนเต็ม ๒ คะแนน) ๑.๑ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ปี (๒ คะแนน) ๑.๒ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ เท่ากับ ๘-๙ ปี (๑ คะแนน) ๑.๓ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ น้อยกว่า ๘ ปี (๐ คะแนน) ๒. เจ้าหน้าที่ในทีมงานต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่าระดับปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ๒.๑ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๖ ปี (๔ คะแนน) ๒.๒ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๕ ปี (๓ คะแนน) ๒.๓ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๔ ปี (๒ คะแนน) ๒.๔ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๓ ปี (๑ คะแนน)

๗/๑๓
๘/๑๓
๘/๑๓

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน						
		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 พิจารณาตามหมายเหตุข้อ ๒ ทั้ง ๗ ด้าน หรือมากกว่า เป็นสำคัญ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน) ๑. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒ จำนวน ๗ ด้าน (๑๐ คะแนน) ๒. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒ จำนวน ๕-๖ ด้าน (๘ คะแนน) ๓. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒ จำนวน ๓-๔ ด้าน (๖ คะแนน) ๔. มีผลงานตามคุณสมบัติในหมายเหตุข้อ ๒ จำนวน ๐-๒ ด้าน (๐ คะแนน)						
๒.๒ วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน (๘๐ คะแนน)		<table><tr><td colspan="2">๒.๒.๑ พิจารณาจากการนำเสนอเครื่องมือเพื่อในการตรวจสอบข้อมูล วิธีการบริหารจัดการข้อมูลหลังการตรวจสอบ และอธิบายได้ประจักษ์ชัด</td></tr><tr><td>๐ คะแนน</td><td>ไม่มีการนำเสนอข้อมูล</td></tr><tr><td>๕ คะแนน</td><td>- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ</td></tr></table>	๒.๒.๑ พิจารณาจากการนำเสนอเครื่องมือเพื่อในการตรวจสอบข้อมูล วิธีการบริหารจัดการข้อมูลหลังการตรวจสอบ และอธิบายได้ประจักษ์ชัด		๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ
๒.๒.๑ พิจารณาจากการนำเสนอเครื่องมือเพื่อในการตรวจสอบข้อมูล วิธีการบริหารจัดการข้อมูลหลังการตรวจสอบ และอธิบายได้ประจักษ์ชัด								
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล							
๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ							







ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
			- มีการตอบข้อซักถามของระบบที่น่าเสนอได้
		๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่น่าเสนอได้
		๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่น่าเสนอได้
		๒๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และสถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่น่าเสนอได้
		๒๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ

๒๖

๒๖

๒๖

๒๖

๒๖

๒๖

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน								
		- มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และสถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีตัวอย่างหน้าจอ Mock up หรือต้นแบบ (Prototype) มาประกอบการนำเสนอเพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้								
๒.๒.๒ แนวทางการจัดทำระบบระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม ที่แสดงให้เห็นผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพ ปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		๒.๒.๒ พิจารณาจากวิธีการที่เลือกใช้เพื่อประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรจัดเพื่อทำตัวชี้วัดต่าง ๆ และอธิบายได้ประจักษ์ชัด <table><tr><td>๐ คะแนน</td><td>ไม่มีการนำเสนอข้อมูล</td></tr><tr><td>๕ คะแนน</td><td> - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้ </td></tr><tr><td>๑๐ คะแนน</td><td> - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้ </td></tr><tr><td>๑๕ คะแนน</td><td> - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่ </td></tr></table>	๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้	๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้	๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล									
๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้									
๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้									
๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่									

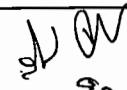






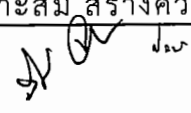
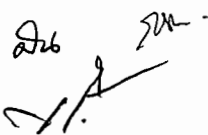
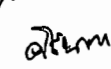


ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
			อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๒๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด สถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๒๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และสถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีตัวอย่างหน้าจอ Mock up หรือต้นแบบ (Prototype) มาประกอบการนำเสนอเพื่อ


 ๑๖/๑๑/๖๑

 ๑๖/๑๑/๖๑

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
			แสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
๒.๒.๓ แนวทางการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๐ คะแนน)		๒.๒.๓ พิจารณาจากรูปแบบที่ทำงานได้รวดเร็ว สะดวกต่อการเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ จัดเก็บได้อย่างเป็นระเบียบและสามารถสืบค้นได้ มีความปลอดภัย บริหารจัดการได้ง่าย และอธิบายได้ประจักษ์ชัด	
		๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล
		๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
		๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
		๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
		๒๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น แนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นใน

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
		ความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด สถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
๒.๒.๔ แนวทางการจัดทำระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๑๐ คะแนน)		๒.๒.๔ พิจารณาจากรูปแบบที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน สามารถปรับเปลี่ยนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ง่าย และอธิบายได้ประจักษ์ชัด
		๐ คะแนน ไม่มีการนำเสนอข้อมูล
		๕ คะแนน - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๑๐ คะแนน - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีตัวอย่างหน้าจอ Mock up หรือต้นแบบ (Prototype) มาประกอบการนำเสนอเพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
รวม	๑๐๐	

หมายเหตุ ๑. การพิจารณาให้คะแนนจากความถูกต้องและครบถ้วนของเนื้อหาเป็นสำคัญ และผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องผ่านเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิคต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ ๓ ของวันทำการ นับถัดจากวันที่เสนอราคา รายละเอียดไม่เกิน ๓๐ นาที ณ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยให้เป็นไปตามเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด



๒. ผลงานการออกแบบพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมา ที่มีขอบเขตการดำเนินการและข้อกำหนดคุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ๑) ระบบประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการตามหลักสถิติประยุกต์หรือเศรษฐมิติ ๒) ระบบวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการตามหลักสถิติประยุกต์หรือเศรษฐมิติ ๓) ระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ๔) ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล ๕) ระบบการจัดการสิทธิ ๖) ระบบจัดการฐานข้อมูล และ ๗) ระบบการแสดงผลข้อมูล

โดยเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชี้แจงรายละเอียดผลงานว่ามีความเกี่ยวข้องกับลักษณะงานแต่ละด้าน มีการใช้เทคโนโลยีหรือมาตรฐานทางด้านเทคนิคอย่างไร (โดยสังเขป) พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อ หรือสำเนาใบสั่งจ้าง

๓. เอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ รายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน แนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น แนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม ตัวอย่างหน้าจอ Mock up/ต้นแบบ (Prototype) แนวทางการพัฒนาผลงานที่สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะ โดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาตามเกณฑ์การให้คะแนนในข้อ ๖

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

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

๑๖/๐๖/๖๖
๑๖/๐๖/๖๖
๑๖/๐๖/๖๖
๑๖/๐๖/๖๖
๑๖/๐๖/๖๖

อิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัทลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟัทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

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

ลงนาม
ดิฉัน
๑๖
๗/๑

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

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

Signature and Stamp area with handwritten notes and initials.

Handwritten signature: *Dr. W. J. ...*

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 อก. นำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป ซึ่งการมีระบบฯ เข้ามารวบรวมความสะดวกรวดเร็ว จะช่วยทำให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปได้อย่าง 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 อก. และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ ประชาชน นักวิชาการ ภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรม

St. 01
Su
คณิศร
คณิศร
คณิศร

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 ตัวชี้วัดผลลัพธ์

(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 สำหรับการพัฒนาฯ

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

Signature and stamps at the bottom right of the page.

๕.๓.๒.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๕.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสถิติ ที่สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๕.๔.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวง
อุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลผลิตภาพ
การผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

๕.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการ ในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผล ให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือ รายพื้นที่ เป็นต้น

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

๗.๖ โดยผู้พัฒนาระบบ

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

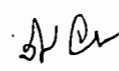
๖.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

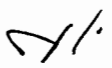
๖.๒ แผนการดำเนินงาน

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									



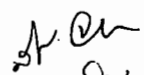
การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ									
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่									
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	
๒. จัดทำแผนการจัดประชุม พร้อมดำเนินการจัดประชุม เพื่อศึกษาและเก็บรวบรวมความต้องการจากเจ้าหน้าที่ สศอ. และ อก. ที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาระบบฯ	ครั้ง	๕										
๓. ศึกษา ออกแบบ 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										





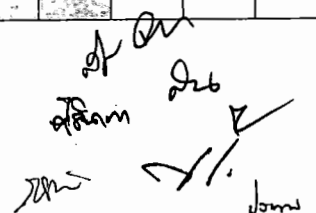
การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๓.๒.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการ ประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้ง ในระดับสถานประกอบการ สาขา อุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม 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 คาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพ ปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้าน พลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผล ต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบ กิจการภาคอุตสาหกรรม	ฟังก์ชัน	๑									



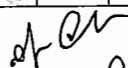




การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๓.๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่	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 วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม	ฟังก์ชัน	๑									
๔.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น	ฟังก์ชัน	๑									



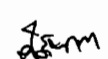
การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๔.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา ฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตามแนวทางของ พระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล	ฟังก์ชัน	๑									
๕. ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบ แสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพ การประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม สำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้ สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขา อุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น	ระบบ	๑									
๖. ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบ จัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้าน เศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูล ตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและ โครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้า ข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการ เชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวง อุตสาหกรรม	ระบบ	๑									








การดำเนินงาน / กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ								
	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	เดือนที่								
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗. ติดตั้งและทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๓ - ๕.๖ โดยผู้พัฒนาระบบและเจ้าหน้าที่ สศอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	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									




 ๑๖

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

ลงนาม
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ

๘.๑.๓ แผนการจัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ สศอ. และ/หรือ อก. ที่เกี่ยวข้อง สำหรับการพัฒนาระบบ

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

๘.๒.๑ รายงานสรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการ
ภาคอุตสาหกรรมฯ

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

๘.๒.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๒.๓.๑ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล

๘.๒.๓.๒ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการนำเข้าและบันทึกข้อมูลตามการรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล

๘.๒.๓.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่
ให้สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล

๘.๒.๔ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

๘.๒.๔.๑ รายงานความก้าวหน้าศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลิตภาพการผลิตบางส่วน (Partial Productivity) และผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ

๘.๒.๔.๒ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

๘.๒.๔.๓ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๘.๒.๔.๔ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่

๘.๒.๕ รายงานความก้าวหน้าการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ ที่สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

วิธีที่สาม

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 ๖ 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) การพัฒนาฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถทวนสอบ 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

๙/๑๑/๒๕๖๓
๒๖/๑๑/๒๕๖๓

ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบต่อดัชนีชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ

๘.๓.๒.๒ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

๘.๓.๒.๓ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ดัชนีชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพและผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๘.๓.๒.๔ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาฟังก์ชันการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่

๘.๓.๓ ต้นแบบ (Prototype) การพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ 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

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

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 ผลการปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการ ภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ

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 ฟังก์ชันงานของเจ้าหน้าที่ที่สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล

๘.๔.๖ ระบบการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

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

๘.๔.๖.๒ ฟังก์ชันการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่

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

๘.๔.๗ ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึง การพัฒนาระบบบริหารจัดการสถิติ ที่สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

๘.๔.๗.๒ ฟังก์ชันการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำสถิติภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

๘.๔.๘ ระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับ ผู้รับบริการ (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

การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง แบ่งเป็น ๔ งวด โดยค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

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

๔.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๙.๓ งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

[Handwritten signature]

๑๐. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๑๐.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานที่ผู้รับจ้างโครงการ ตลอดจนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ คู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดในงานจ้างโครงการให้ตกเป็นของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๐.๒ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทักท้วง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทั้งหมดในงานจ้างโครงการไปเผยแพร่ ทำซ้ำ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใด ไม่ว่ากระทำการดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม

๑๐.๔ ห้ามคู่สัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาแล้ว ถ้าคู่สัญญาไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ต้องกำหนดให้มีค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนข้อตกลงนั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๑. ค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สศอ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

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

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สศอ. ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้วและคณะกรรมการฯ ตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนแล้ว โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 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

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

๑๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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

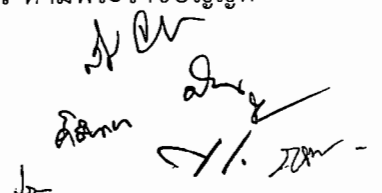
(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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



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 ข้อเสนอแผนการดำเนินงานโครงการจัดหาระบบฯ ที่ระบุระยะเวลา ดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อยดังนี้

(๑) รายการตามขอบเขตของงานข้อ ๕ พร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ

(๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม

๑๖.๒.๒ เสนอรายชื่อบุคลากรทีมงานในการปฏิบัติงาน และแนบหลักฐานอ้างอิงวุฒิการศึกษา ประวัติการทำงาน ผลงาน ตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ โดยมีคุณวุฒิการศึกษาและประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบ จัดทำฐานข้อมูล และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ เช่น หลักสถิติประยุกต์ หลักการทางเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น

๑๖.๒.๓ ผลงานการออกแบบพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมา ที่มีขอบเขตการดำเนินการและข้อกำหนดคุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ๑) ระบบประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการตามหลักสถิติประยุกต์หรือเศรษฐมิติ ๒) ระบบวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการตามหลักสถิติประยุกต์หรือเศรษฐมิติ ๓) ระบบการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ๔) ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล ๕) ระบบการจัดการสิทธิ์ ๖) ระบบจัดการฐานข้อมูล และ ๗) ระบบการแสดงผลข้อมูล

โดยเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชี้แจงรายละเอียดผลงานว่ามีความเกี่ยวข้องกับลักษณะงานแต่ละด้าน มีการใช้เทคโนโลยีหรือมาตรฐานทางด้านเทคนิคอย่างไร (โดยสังเขป) พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อ หรือสำเนาใบส่งจ้าง

๑๖.๒.๔ เอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ รายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน แนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น แนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม ตัวอย่างหน้าจอ Mock up/ต้นแบบ (Prototype) แนวทางการพัฒนาผลงานที่สามารถส่งมอบผลงานได้

๑๖/๑๒/๒๕๖๓
๑๖/๑๒/๒๕๖๓
๑๖/๑๒/๒๕๖๓

เป็นระยะ โดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาตามเกณฑ์การให้คะแนนในข้อ ๑๗

๑๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๗.๑ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากคะแนนรวมมากที่สุด โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

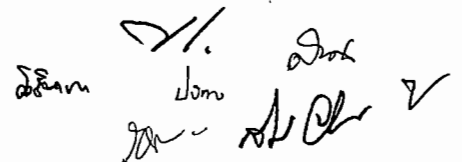
(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐

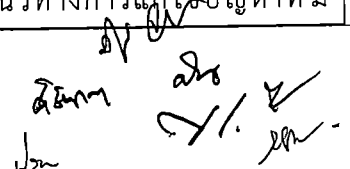
ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (๑๐๐ คะแนน)	๑๐	
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการจะพิจารณาจากคุณภาพของผู้รับจ้างในด้านต่าง ๆ ดังนี้ (๑๐๐ คะแนน) ๒.๑ ประสิทธิภาพ ผลงาน และความพร้อมของบุคลากรสำหรับการปฏิบัติงาน (๒๐ คะแนน) ๒.๑.๑ ประสิทธิภาพของหัวหน้าโครงการและทีมงาน (๑๐ คะแนน)	๙๐	๑. หัวหน้าโครงการต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ (คะแนนเต็ม ๒ คะแนน) ๑.๑ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ปี (๒ คะแนน) ๑.๒ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ เท่ากับ ๘-๙ ปี (๑ คะแนน) ๑.๓ มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ น้อยกว่า ๘ ปี (๐ คะแนน) ๒. เจ้าหน้าที่ในทีมงานต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)

๑๗/๑๒
๑๗/๑๒
๑๗/๑๒

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
		๒.๑ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๖ ปี (๔ คะแนน) ๒.๒ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๕ ปี (๓ คะแนน) ๒.๓ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๔ ปี (๒ คะแนน) ๒.๔ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบและวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยมากกว่า หรือเท่ากับ ๓ ปี (๑ คะแนน) ๓. จำนวนทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ๓.๑ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๖ คน หรือมากกว่า (๔ คะแนน) ๓.๒ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๔ คน หรือมากกว่า (๓ คะแนน) ๓.๓ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวน ๒ คน หรือมากกว่า (๒ คะแนน) ๓.๔ ทีมงานหลักที่ดำเนินการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ มีจำนวนน้อยกว่า ๒ คน (๐ คะแนน)
๒.๑.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ (๑๐ คะแนน)		ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ และการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องมือทางวิชาการ พิจารณาตามคุณสมบัติข้อ ๑๖.๒.๓ ทั้ง ๗ ด้าน หรือมากกว่า เป็นสำคัญ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน) ๑. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๗ ด้าน (๑๐ คะแนน) ๒. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๕-๖ ด้าน (๘ คะแนน) ๓. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๓-๔ ด้าน (๖ คะแนน)



ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
		๔. มีผลงานตามคุณสมบัติในข้อกำหนดข้อ ๑๖.๒.๓ จำนวน ๐-๒ ด้าน (๐ คะแนน)	
๒.๒ วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน (๘๐ คะแนน) ๒.๒.๑ แนวทางการจัดทำระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		๒.๒.๑ พิจารณาจากการนำเสนอเครื่องมือเพื่อในการตรวจสอบข้อมูล วิธีการบริหารจัดการข้อมูลหลังการตรวจสอบ และอธิบายได้ประจักษ์ชัด	
	๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	
	๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้	
	๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้	
	๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้	
		๒๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มี

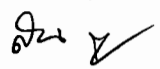


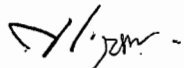
ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
			เหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และสถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
๒.๒.๒ แนวทางการจัดทำระบบระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินผลผลิตภาพและผลประกอบการอุตสาหกรรม ที่แสดงให้เห็น		๒๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และสถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีตัวอย่างหน้าจอ Mock up หรือต้นแบบ (Prototype) มาประกอบการนำเสนอเพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้





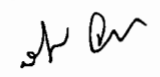
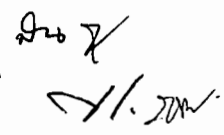
ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					
			- มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้				
		๒๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด และสถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีตัวอย่างหน้าจอ Mock up หรือต้นแบบ (Prototype) มาประกอบการนำเสนอเพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้				
๒.๒.๓ แนวทางการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๒๐ คะแนน)		๒.๒.๓ พิจารณาจากรูปแบบที่ทำงานได้รวดเร็ว สะดวกต่อการเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ จัดเก็บได้อย่างเป็นระเบียบและสามารถสืบค้นได้ มีความปลอดภัย บริหารจัดการได้ง่าย และอธิบายได้ประจักษ์ชัด <table><tr><td>๐ คะแนน</td><td>ไม่มีการนำเสนอข้อมูล</td></tr><tr><td>๕ คะแนน</td><td> - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้ </td></tr></table>		๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล						
๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้						




ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
ผลกระทบจากตัวชี้วัด ด้านคุณภาพ ปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้าน พลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม และ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรม ผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่ มีแผนภาพประกอบ (๒๕ คะแนน)		๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอข้อมูล
		๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๒๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด สถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย ๗๖




ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน	
		๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือ สถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
		๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือ สถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
		๒๐ คะแนน	- มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น แนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีการนำเสนอแนวทางที่รวดเร็วมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลงาน สามารถส่งมอบผลงานได้เป็นระยะโดยไม่ต้องรอให้ผลงานเสร็จสิ้นทั้งหมด สถาปัตยกรรมระบบถูกออกแบบให้รองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบริหารจัดการได้ง่าย - มีการตอบข้อซักถามของวิธีการที่นำเสนอได้
๒.๒.๔ แนวทางการจัดทำระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการ		   	

ปัจจัยหลัก	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน
ประกอบกิจการด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยให้นำเสนอในรูปแบบกรอบแนวคิดที่มีแผนภาพประกอบ (๑๐ คะแนน)		๒.๒.๔ พิจารณาจากรูปแบบที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน สามารถปรับเปลี่ยนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ง่าย และอธิบายได้ประจักษ์ชัด
		๐ คะแนน ไม่มีการนำเสนอข้อมูล
		๕ คะแนน - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนา อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงาน หรือสถาปัตยกรรมของการเชื่อมโยงและจัดเก็บฐานข้อมูล - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
		๑๐ คะแนน - มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบ อาทิ แผนภาพกระบวนการทำงานของระบบ หรือสถาปัตยกรรมของระบบ - มีรายละเอียดการดำเนินงานทางเทคนิคแต่ละขั้นตอน - มีตัวอย่างหน้าจอ Mock up หรือต้นแบบ (Prototype) มาประกอบการนำเสนอเพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการตอบข้อซักถามของระบบที่นำเสนอได้
รวม	๑๐๐	

หมายเหตุ การพิจารณาให้คะแนนดูจากความถูกต้องและครบถ้วนของเนื้อหาเป็นสำคัญ

๑๗.๒ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องผ่านเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาคะแนนรวมของทั้งเกณฑ์ข้อเสนอด้านทางเทคนิคและเกณฑ์ด้านราคาแล้วจะจัดเรียงลำดับตามข้อเสนอใดที่มีคะแนนสูงสุดจะเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอข้อเสนอทางเทคนิคต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ ๓ ของวันทำการ นับถัดจากวันที่เสนอราคา รายละเอียดไม่เกิน ๓๐ นาที ณ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยให้เป็นไปตามเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด

๑๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ ส่วนราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือ ผิดพลาดไปจากขอบเขตของงาน ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นส่วนประโยชน์ต่อส่วนราชการเท่านั้น

๑๗.๔ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิค โดยวิธีการนำเสนอผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา และต้องนำเสนอต่อคณะ

๒๓
ศิริพร
๗/๕
๗/๕
๗/๕

กรรมการฯ ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะแจ้งลำดับวัน เวลา สถานที่เพื่อนำเสนอรายละเอียดทางเทคนิคต่อไป

๑๗.๕ ในกรณีที่มีผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะดำเนินการต่อไป โดยไม่ต้องยกเลิกการจัดจ้าง หรือมีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๑๗.๖ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้าง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๗ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมสามารถพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๑๗.๗

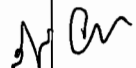
๑๗.๗
๑๗.๗
๑๗.๗

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										๑๕๐,๐๐๐	
บุคลากรสนับสนุน		✓			ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑	คน	๕	๒๐,๐๐๐	๓๘๐,๐๐๐	
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/พัฒนาระบบ										๙,๗๙๕,๐๐๐	
๒.๑ ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมและปัจจัยการผลิตในด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) พร้อมออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ในภาพรวมของระบบฯ						๑	งาน	๓		๕๐๐,๐๐๐	
๒.๒ ศึกษา และเก็บรวบรวมความต้องการจากเจ้าหน้าที่ สศอ. หรือ/และ อก. ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบฯ						๕	ครั้ง	๓	๓,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	
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 สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล						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 เชิงพื้นที่ และภาพรวม โดยสามารถแสดงผลตัวชี้วัด เช่น ผลผลิตการผลิตบางส่วน (Partial Productivity) และผลผลิตการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ที่มีการนำข้อมูลด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย มาร่วมวิเคราะห์ เพื่อแสดงให้เห็นผลกระทบต่อตัวชี้วัด และเพื่อประเมินศักยภาพการแข่งขันในมิติต่าง ๆ						๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐	
											

๖๓

๕๕๓๓

๗/๑

๕

๕๕

๕๕

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วย นับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมทั้งสิ้น
		ป. ตรี	ป. โท	ป. เอก							
๒.๓.๒.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวม ภาคอุตสาหกรรมการผลิตรายจังหวัด (Manufacturing GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม รายพื้นที่					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๓.๒.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ ตัวชี้วัด เช่น ด้านคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพและ ผลิตภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๓.๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการกำหนด โครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อ เป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจและจัดเก็บ ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้าง กิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรวมถึง การพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ ที่สามารถดำเนินการได้ ดังนี้					๑	ระบบ	๕				
๒.๔.๑ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยง ข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๒ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการเชื่อมโยง ข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูล ที่ใช้ในการจัดทำผลิตภาพการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๓ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการจัดการ ฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการ โรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๔ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการบริหารจัดการ สิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตใช้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		
๒.๔.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตาม แนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการ ภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล					๑	ฟังก์ชัน	๕		๖๐๐,๐๐๐		


 ๕ ธันวาคม ๒๕๖๒
 ๖/๑
 ๖๐๐

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ									หมายเหตุ	
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วย นับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมทั้งสิ้น
		ป. ตรี	ป. โท	ป. เอก							
๒.๕ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น					๑	ระบบ	๕			๖๐๐,๐๐๐	
๒.๖ ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดเก็บฐานข้อมูลตามลักษณะการนำเข้าข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file รวมถึงการเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม					๑	ระบบ	๕			๖๐๐,๐๐๐	
๒.๗ ติดตั้งและทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ ๕.๓ - ๕.๖ โดยผู้พัฒนาระบบ และเจ้าหน้าที่สศอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ					๑	งาน	๒			๒๔๐,๐๐๐	
๒.๘ ปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ					๑	งาน	๒			๒๔๐,๐๐๐	
๓. คำจัดทำรายงานและเอกสาร										๑๔,๕๐๐	
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		๓๐๐		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	

๗/๖
 ๗/๖
 ๗/๖
 ๗/๖
 ๗/๖

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

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายตัวเฉลี่ยทุกรายการ

๒
 ๕/๑๑/๒๕๖๓
 ๒๖/๑๑/๒๕๖๓
 ๒๗/๑๑/๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

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

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๕
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

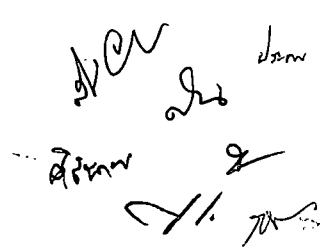
๕.๒.๑ มูลนิธิสถาบันวิจัยเศรษฐกิจการคลัง

๕.๒.๒ บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ไอที เซอร์วิส จำกัด

๕.๒.๓ บริษัท อีฟวาแลนท์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(๑) นายจักรพันธ์ เต็นดวงบริพันธ์	ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
(๒) นางสาวพวงพิศ วิเศษสุวรรณภูมิ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
(๓) นายสมชาย จำปาทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
(๔) นางสาวกฤติตา มณีนม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
(๕) นางสาวประภาพร สุขเกษม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
(๖) นางสาวศิรินารถ ปรีชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
(๗) นายสารสิน แก้วสุขโข	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ





บริษัท โปรเฟสชั่นนอล ไอที เซอร์วิส จำกัด
180 พหลโยธิน 30 แยก 2-6 จันทระเกษม จตุจักร กทม 10900
โทร 02-642-4228
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546096267

Quotation No.
Page

Q20241112
1/1

Quotation

Customer

Name	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	Date	12 November 2024
Address	75/6 ถนนพระรามที่ 6	Order No.	
Khet	ราชเทวี	City	กรุงเทพมหานคร
Phone	0 2430 6800	Contact 1	
		Contact 2	
		Fax	

No.	Description	Qty.	Unit Price	TOTAL
1	โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบ กิจการภาคอุตสาหกรรม - ศึกษา ออกแบบและพัฒนา รวมถึงปรับปรุงระบบที่สามารถ 1) การจัดการข้อมูล 2) การประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล และแสดงผล - ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ - ออกแบบและพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวม ฐานข้อมูล ด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถรองรับการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file - ติดตั้งและทดสอบระบบ - จัดทำรายงานและเอกสาร - อบรมการใช้งานระบบ	1	10,110,000.00	10,110,000.00
รวม				9,448,598.13
ภาษีมูลค่าเพิ่ม				661,401.87
จำนวนทั้งสิ้น				10,110,000.00

Condition

Payment

Delivery

Warranty

Validity

Memo:

Remark:

****All Prices and Specification Subject to Change
without prior notice****



Quote by:

(Mr. Varyetharit Techakamphousha)
080-968-9888

Order by:

Purchase Authorized

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



มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.)

เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 404 ของประกาศกระทรวงการคลัง

เลขที่ 1175/2 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 39 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทรศัพท์ : 0-2587-9788 โทรสาร : 0-2587-9799, 0-2587-9766

Fiscal Policy Research Institute Foundation

1175/2 Soi Krungthep-Nonthaburi 39, Krungthep-Nonthaburi Rd., Wong Sawang, Bang Sue, Bangkok 10800, Thailand.

Tel : +66-2587-9788 Fax : +66-2587-9799, +66-2587-9766

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

1. ข้าพเจ้า...มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.)...อยู่เลขที่...1175/2...ซอย...กรุงเทพ-นนทบุรี 39...ถนน...กรุงเทพ-นนทบุรี...แขวง...วงศ์สว่าง...เขต...บางซื่อ...จังหวัด...กรุงเทพฯ...โทรศัพท์...0-2587-9788...โทรสาร...0-2587-9799...โดย...ดร.จุฑาทอง จารุมิสิน...ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) งานที่ปรึกษาจัดทำโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และมีความประสงค์จะนำเสนอราคากลางสำหรับการจ้างที่ปรึกษาดังกล่าว

2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารรายละเอียดข้อกำหนดการจ้างตามราคา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ ¹	จำนวน/หน่วย	ราคา (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1	3,796,350
2	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	6,185,000
2.1	ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม	1	3,000,000
2.2	ค่าใช้จ่ายในการศึกษา และเก็บรวบรวมความต้องการจากผู้ใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม	1	50,000
2.3	ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบและพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์	1	1,200,000
2.4	ค่าใช้จ่ายในการออกแบบและพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวมฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	1,000,000
2.5	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	1	850,000
2.6	ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบ	1	85,000
3	ค่าจัดทำรายงานเอกสารและการจัดอบรมสัมมนา	1	18,650
รวมทั้งสิ้น ² (สิบล้านบาทถ้วน)			10,000,000

หมายเหตุ: 1/ สามารถถัวระหว่างรายการได้

2/ มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง ได้รับการยกเว้นภาษีตามประกาศกระทรวงการคลังว่าด้วยภาษีเงินได้และภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 162) โดยอยู่ในลำดับที่ 404 โดยสำนักงานภาษีสรรพากรพื้นที่ 3 ได้ออกคำสั่งที่ 123/2545 เรื่องการขีตชื่อผู้ประกอบการจดทะเบียนนอกจากทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ลงวันที่ 20 มีนาคม 2545

Signature and Stamp area with handwritten notes and initials.



มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.)

เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 404 ของประกาศกระทรวงการคลัง

เลขที่ 1175/2 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 39 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทรศัพท์ : 0-2587-9788 โทรสาร : 0-2587-9799, 0-2587-9766

Fiscal Policy Research Institute Foundation

1175/2 Soi Krungthep-Nonthaburi 39, Krungthep-Nonthaburi Rd., Wong Sawang, Bang Sue, Bangkok 10800, Thailand.

Tel : +66-2587-9788 Fax : +66-2587-9799, +66-2587-9766

โดยมีระยะเวลาการดำเนินงาน...9...เดือน

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันเสนอราคา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ ระยะเวลาที่ได้ยึดไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักงานร้องขอ

4. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้วและเข้าใจดีว่าสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

5. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอราคา ณ วันที่...12...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ...2567.....

จุฑาทอง จารุมิลินท
(ลงชื่อ).....

(ดร.จุฑาทอง จารุมิลินท)

ตำแหน่ง...ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง

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

ใบเสนอราคาเลขที่: Q24122OIE

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

หน่วยงาน/องค์กร: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)
ที่อยู่: 75/6 ถนนพหลโยธิน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์: 0 2430 6800
โทรสาร: 0 2644 7136

โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม โดยมีขอบเขตของงานดังนี้ 1.1 ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม 1.2 การจัดการข้อมูล ศึกษาและวิเคราะห์วิธีการประเมินศักยภาพและผลผลิต การประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม พร้อมออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล และการตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 1.3 จัดทำระบบฐานข้อมูลให้สามารถรองรับข้อมูลผลการประกอบกิจการโรงงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประมวลผล วิเคราะห์ประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรม 1.4 เชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบงานเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำผลผลิตการผลิต และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 1.5 พัฒนาระบบนำเข้าและบันทึกข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านข้อมูล 1.6 พัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูล (data cleansing) แบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำไปประมวลผล 1.7 พัฒนาระบบงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถทวนสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล รวมถึงให้สามารถปรับปรุงข้อมูลที่ผ่านกระบวนการตรวจสอบข้อมูลแบบอัตโนมัติได้ 1.8 พัฒนาระบบการกำหนดโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดจัดทำแนวทางการสำรวจ จัดเก็บ ข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและสะท้อนโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในเชิงพื้นที่ 1.9 การประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล และแสดงผล 1.10 ศึกษา และออกแบบระบบประมวลผลข้อมูล สำหรับวิเคราะห์เพื่อประเมินศักยภาพภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับสถานประกอบการ สาขาอุตสาหกรรม เขตพื้นที่ และภาพรวม โดยต้องสามารถแสดงผลตัวชี้วัด ได้แก่ ผลผลิตขั้นต้น มวลรวมภาคอุตสาหกรรม การผลิตรายจังหวัด (GPP) เพื่อให้เห็นโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมรายพื้นที่ ผลผลิตการผลิต (TFP) และตัวชี้วัดคุณภาพปัจจัยการผลิต ด้านเทคโนโลยี ด้านพลังงาน และด้าน	1	10,200,000.00	10,200,000.00

CONFIDENTIAL

Page 1 of 3

Avalant Co., Ltd.

ใบเสนอราคาเลขที่: Q24122OIE

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

	สิ่งแวดล้อม เป็นอย่างน้อย 1.11 ศึกษา และเก็บรวบรวมความต้องการจากผู้ใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม 1.12 พัฒนาระบบประมวลผลข้อมูล แบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ตัวชี้วัดต่างๆ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อตัวชี้วัด 1.13 พัฒนาระบบแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมสำหรับผู้รับบริการ (Front End) เช่น เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ประกอบการในรายพื้นที่ ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยพัฒนารูปแบบการแสดงผลให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายมิติ เช่น สาขาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลา หรือรายพื้นที่ เป็นต้น เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกับทุกหน่วยงานทางเศรษฐกิจของไทยและต่างประเทศได้ 1.14 ศึกษา ออกแบบ และพัฒนา Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful รวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตให้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น 1.15 พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Application Programming Interface (API) รูปแบบ RESTful จากระบบงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1.16 พัฒนาระบบบริหารจัดการสิทธิ์ เช่น การขออนุญาต/การอนุญาตให้ API การเก็บ log การรายงานผลการใช้งาน API เป็นต้น 1.17 พัฒนาการให้บริการ Application Programming Interface (API) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้แนวปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตามแนวทางของพระราชบัญญัติการบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล 1.18 ออกแบบและพัฒนาระบบจัดเก็บ และรวบรวม ฐานข้อมูล ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถรองรับการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ manual input และ import file ได้เป็นอย่างดี 1.19 ติดตั้ง ทดสอบระบบ (Software Testing) ของระบบในข้อ 5.1 - 5.3 โดยผู้พัฒนาระบบ และเจ้าหน้าที่ สศอ. เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ 1.20 ปรับปรุงระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรมหลังการทดสอบระบบฯ 1.21 จัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements Specification) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram :				
--	---	--	--	--	--

CONFIDENTIAL

Page 2 of 3

Avalant Co., Ltd.

[Handwritten signatures and initials]

ใบเสนอราคาเลขที่: Q241220IE

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

	ERD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซอร์สโค้ด (Source code) ของระบบ และโปรแกรมหรือชุดติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ (ถ้ามี) คู่มือการบริหารและดูแลระบบ คู่มือการใช้งานระบบ ในรูปเอกสารและ Flash Drive โดยทั้งหมดถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม 1.22 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพการประกอบกิจการภาคอุตสาหกรรม และการบริการข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบ API ดังนี้ 1.23 จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม และ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน 1.24 จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งานระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล (Back End) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมและ/หรืออบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ปัจจุบัน รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน 1.25 จัดให้มีการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นให้แก่ผู้ใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่			
			ราคารวม (บาท)	10,200,000.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	714,000.00
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	10,914,000.00

ระยะเวลาเครดิต: ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ส่งใบแจ้งหนี้ (Invoice) ถึงลูกค้า

เงื่อนไขการชำระเงิน: ชำระ 100% เมื่อลงนามในใบเสนอราคา

หมายเหตุ: ราคาทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมที่ต้องการสามารถติดต่อบริษัทฯ โดยตรงที่:

กฤษรัตน์ เข็มทอง
Team Lead Business Operation

โดย บริษัท อีฟวาลนท์ จำกัด

(วันที่) 12/11/2567 (ลงชื่อ)

กฤษรัตน์

บริษัท อีฟวาลนท์ จำกัด
โทร: 0-2633-9367-69 ต่อ134
อีเมล: ruetairat.k@avlgb.com

โดย ลูกค้า

(วันที่) (ลงชื่อ)

ในการสั่งซื้อรายการที่ระบุไว้ข้างต้น โปรดลงชื่อใบเสนอราคาฉบับนี้และส่งโทรสารกลับมาที่ บริษัท อีฟวาลนท์ จำกัด โทรสาร: (662) 633 8174.

CONFIDENTIAL

Page 3 of 3

Avalant Co., Ltd.

กฤษรัตน์
9/11

กฤษรัตน์

ln

ln