



TU - RAC
รับที่ 2005 พ.ศ. 25๕๕
วันที่ 20 ก.อ. ๖๖
เวลา 14.03 น.

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
สำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการสู่การพัฒนาการ
วิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนฯ สำนักงานคณะกรรมการ
ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ๑๒๐ หมู่ ๓
ชั้น ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิม
พระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอสำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียน การพัฒนา
แบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำ
ทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การจ้างที่ปรึกษาโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์
ภูมิภาคอาเซียน การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโต
ทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายฯ จำนวน ๒๙ แผ่น
๒. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา
จำนวน ๒ แผ่น

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) มีความประสงค์จะจ้าง
ที่ปรึกษาโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียน การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบ
ของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย โดยวิธีคัดเลือก
มีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๔,๑๕๓,๗๘๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๒. ราคากลาง ๔,๑๕๓,๗๘๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา
 - ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ
เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
 - ๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้น
ทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - ๓.๗ เป็นนิติบุคคลมีประสบการณ์ในสาขาเศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
และสาขาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น การศึกษาวิเคราะห์นโยบาย การศึกษา
เศรษฐกิจ วางแผนสารสนเทศยุทธศาสตร์ หรือบริหารจัดการงานด้าน ICT การประมวลผล
ข้อมูล เป็นต้น

- ๓.๘ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๙ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สดช. ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- ๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๒ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๓.๑๓ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้
- ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๓.๑๓.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- ๓.๑๓.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๓.๓ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๔ คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นฟูกิจการ

๔. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาด้านคุณภาพตามพระราชบัญญัติฯ มาตรา ๗๕ ทั้งนี้ ที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ของคะแนนเต็มตามเกณฑ์ด้านคุณภาพ ถึงจะผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาและการให้น้ำหนัก ดังนี้

๔.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพ พิจารณาจากการประเมินคุณภาพข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

- ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๕
- วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐
- จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕

๔.๒ เกณฑ์ด้านราคา พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา

ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันอังคารที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองขับเคลื่อนดิจิทัลเพื่อสังคม สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ชั้น ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

ทั้งนี้ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา และตารางเกณฑ์ในการพิจารณาและการให้น้ำหนักคะแนน ปรากฏตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ยื่นข้อเสนอการจ้างที่ปรึกษาโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ ภูมิภาคอาเซียน การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้นด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวรัตนา จรุงศักดิ์สิทธิ์)

ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

สำหรับการจ้างที่ปรึกษาโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนฯ

ฝ่ายเลขานุการฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๗๐๔๕ , ๐๘ ๑๓๙๐ ๙๒๖๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียน
การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโต
ทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

๗

วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร

วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร

วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร
วิจิตร

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาควิเคราะห์การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาควิเคราะห์การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๑. หลักการและเหตุผล

ประเด็นบทบาทคุณูปการของดิจิทัลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ (Digital Contribution) และความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล (Digital Divide) ที่มีต่อสังคมเป็นเรื่องที่สาธารณชนให้ความสนใจท่ามกลางสถานการณ์ New Normal ในยุคของการเปลี่ยนแปลงด้านดิจิทัลนี้ การวางแผนและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่ซับซ้อนดังกล่าวเป็นเรื่องที่ยากในการดำเนินการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามนโยบาย Thailand 4.0 และยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี ที่เน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล เพื่อขับเคลื่อนให้ประเทศไทยอยู่ในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว และสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าทางสังคมอย่างยั่งยืน โดยได้กำหนดเป้าหมายสำคัญภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ และแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด้วยตัวชี้วัดสัดส่วนของเศรษฐกิจดิจิทัลต่อ GDP ให้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ภายใน พ.ศ. ๒๕๗๐ ในยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลไว้

International Telecommunication Union (ITU) ได้รายงานสถานการณ์ปัญหาด้านความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลของประเทศไทยไว้ว่า คริวเรือนไทยประสบปัญหาไม่มีคอมพิวเตอร์ใช้ที่บ้าน โดยร้อยละ ๒๑ ของครัวเรือนทั้งประเทศเท่านั้นที่มีคอมพิวเตอร์ใช้ซึ่งน้อยกว่าจำนวนเฉลี่ยของสากลที่ร้อยละ ๔๙ และค่าเฉลี่ยของประเทศกำลังพัฒนาที่ร้อยละ ๓๘ ในขณะที่ครัวเรือนไทยร้อยละ ๖๑ มีอินเทอร์เน็ตใช้ที่บ้าน ซึ่งมากกว่าค่าเฉลี่ยสากลที่ร้อยละ ๕๕ และค่าเฉลี่ยของประเทศกำลังพัฒนาที่ร้อยละ ๔๔ ใน พ.ศ. ๒๕๖๑ และจากข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) ใน พ.ศ. ๒๕๖๐ มีประชากรอายุ ๖ ปีขึ้นไปทั้งสิ้นจำนวน ๖๓.๑ ล้านคน พบว่ามีการใช้โทรศัพท์มือถือ Smart Phone ในกรุงเทพมหานครมากถึงร้อยละ ๘๕.๕ ซึ่งสูงกว่าภาคอื่น ๆ นอกจากนี้เมื่อพิจารณาในมุมครัวเรือนพบว่า กรุงเทพมหานครมีครัวเรือนที่มีคอมพิวเตอร์สูงที่สุดเช่นเดียวกันคือร้อยละ ๔๒ ซึ่งมากกว่าภาคกลางที่ร้อยละ ๒๑ ภาคเหนือที่ร้อยละ ๑๙ ภาคใต้ที่ร้อยละ ๑๗ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ร้อยละ ๑๔ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าจากสถิติดังกล่าวเมื่อเทียบกับข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เกี่ยวกับบทบาทของมูลค่าเพิ่มด้านเศรษฐกิจดิจิทัลต่อ GDP (Digital Contribution to GDP) ที่เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๑.๖๒ โดยเพิ่มจากสัดส่วนมูลค่าเพิ่มด้านเศรษฐกิจดิจิทัลร้อยละ ๘.๑๗ ใน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นร้อยละ ๙.๒๐ ต่อ GDP ใน พ.ศ. ๒๕๖๑ แสดงให้เห็นถึง บทบาทเศรษฐกิจดิจิทัลที่เพิ่มขึ้นสูงแต่มีรูปแบบการกระจุกตัวของการใช้งานดิจิทัลและแสดงถึงความเหลื่อมล้ำเชิงพื้นที่อยู่ไม่น้อย

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในฐานะหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนนโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เล็งเห็นความจำเป็นในการวัดผลกระทบเศรษฐกิจและสังคมจากการเติบโตของดิจิทัลที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและการติดตามการดำเนินการตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ตามแผนและยุทธศาสตร์ประเทศ โดย โครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาควิเคราะห์การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย


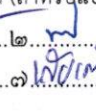
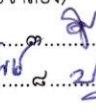
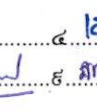
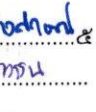





เชิงนโยบาย (ระยะที่ ๑: แบบจำลอง MODEST กรณีศึกษาประเทศไทย Ministry of Digital Economy and Society of Thailand: MODEST) มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบของนโยบายดิจิทัลต่อระบบเศรษฐกิจและสถานการณ์ด้านความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลของประเทศไทยเพื่อเป็นแบบจำลองนำร่องสำหรับการพัฒนาแบบจำลองลักษณะเดียวกันนี้ในอนาคต

ด้วยข้อมูลของประเทศสมาชิกอาเซียนอื่น ๆ และพัฒนาเชื่อมโยงเพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบของอาเซียนในลักษณะ Regional Analysis ต่อไป โดยลักษณะพื้นฐานของแบบจำลองนี้ คือ แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป หรือ Computable General Equilibrium: CGE Model ซึ่งเป็นแบบจำลองเศรษฐกิจรายสาขาที่แสดงลักษณะโครงสร้างเศรษฐกิจและสามารถเชื่อมโยงส่วนต่อขยายเกี่ยวกับแบบจำลองจุลภาคหรือ Micro simulation ที่ประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน การสำรวจภาวะการทำงานของแรงงาน และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องที่จะใช้ประมาณค่าและคำนวณดัชนีความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลเพื่อแสดงสถานการณ์ความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลของประเทศไทย ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความพร้อมของฐานข้อมูล¹ (Database) ว่า จะสามารถประยุกต์ใช้และกำหนดระดับของขนาดส่วนต่อขยายทั้งในส่วนของมิติด้านพื้นที่และประเด็นที่สนใจได้มากน้อยเพียงใด (กรณีประเทศไทยยังคงไม่มีการพัฒนาฐานข้อมูล (หรือชุดข้อมูล) จำเป็นต้องเริ่มด้วยการพัฒนาฐานข้อมูลก่อน สำหรับการดำเนินการในอนาคต)

แบบจำลอง MODEST จะเป็นเครื่องมือเศรษฐศาสตร์เครื่องมือหนึ่งในการแสดงและฉายภาพ Scenarios ของผลกระทบเศรษฐกิจของสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่ง เช่น Covid-19 ที่มีต่อระบบเศรษฐกิจและสถานการณ์ของความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลของประเทศ โดยแบบจำลองสามารถเสนอแนะข้อเสนอเชิงนโยบาย และ Policy Foresights ผ่านการดำเนินการในลักษณะของ Forecasts ต่าง ๆ โดยแบบจำลองจะแสดงผลกระทบในลักษณะของร้อยละและเชื่อมโยงส่วนต่อขยายในส่วนของการพัฒนาดัชนีความเหลื่อมล้ำด้านดิจิทัลขึ้นเพื่อเสนอแนะว่า มาตรการหรือนโยบายหนึ่งจะสร้างผลกระทบอย่างไรต่อสถานการณ์ที่มีอยู่หรือที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบเศรษฐกิจ เช่น ทำให้ GDP เพิ่มขึ้นหรือลดร้อยละเท่าใด และทำให้ดัชนีความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลเปลี่ยนไปร้อยละเท่าใด การดำเนินการของแบบจำลองในลักษณะนี้ จะมีส่วนช่วยในการทดสอบนโยบายและมาตรการก่อนการดำเนินการใช้จริง ซึ่งจะช่วยให้สามารถกำหนดทิศทางของมาตรการรวมถึงประเมินระดับผลกระทบของมาตรการได้ระดับหนึ่งผ่านภาพฉายต่าง ๆ และช่วยให้การดำเนินนโยบายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ทั้งนี้ แบบจำลอง MODEST จะยึดเอารูปแบบหลักจากแบบจำลอง THAGE ที่ประยุกต์ใช้ในโครงการ Poverty Reduction Integrated Simulation Model (PRISM) ของธนาคารพัฒนาเอเชีย (Corong & Ponjan, 2015) ที่ใช้ประเมินนโยบายที่ส่งผลกระทบต่อการลดความยากจนในประเทศไทย ซึ่งเป็นกรณีศึกษาหนึ่งในแปดประเทศของเอเชียที่ธนาคารพัฒนาเอเชียพิจารณาด้วยแบบจำลองในลักษณะเดียวกัน และ

¹ ฐานข้อมูล ในที่นี้ หมายถึง ชุดข้อมูลสำหรับแบบจำลองเศรษฐศาสตร์ มีขอบเขตในลักษณะข้อมูลพื้นฐาน หรือ Base data สำหรับแบบจำลองเศรษฐศาสตร์ในการคำนวณตามวิธีการทางเศรษฐศาสตร์ โดยอาจมีหลายชุดข้อมูลที่ผสมผสานกันจากหลายแหล่งข้อมูล ใน TOR หลังจากนั้นจะใช้คำว่า ชุดข้อมูล (สำหรับแบบจำลอง)

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
 ๖.  ๗.  ๘.  ๙.  ๑๐. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

แบบจำลองพลวัต TRAVELTHAI (Ponjan, 2014) ที่ใช้พิจารณาผลกระทบของสถานการณ์น้ำท่วมต่อภาคการท่องเที่ยวของไทย โดยแบบจำลอง MODEST จะถือเป็นแบบจำลองนำร่องที่ใช้พิจารณาเรื่อง Digital Contribution & Digital Divide ของประเทศ โดยมีหน่วยงานภายในกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สป.ดศ.) และสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) เป็นแหล่งข้อมูลหลักทั้งในส่วนของนโยบายและยุทธศาสตร์และในส่วนของการประเมินผลกระทบของมาตรการ โดยข้อมูลที่จัดทำโดย สดช. ได้แก่ ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตทางดิจิทัล บัญชีบริวารด้านเศรษฐกิจดิจิทัล จะเป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทของมูลค่าเพิ่มของเศรษฐกิจดิจิทัลในระบบเศรษฐกิจ และข้อมูลจากโครงการ Digital Economy Outlook จะมีส่วนสนับสนุนการดำเนินการจัดทำดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล ซึ่งแม้ฐานข้อมูลเหล่านี้จะยังคงมีข้อจำกัดเนื่องจากเป็นระยะเริ่มต้น แต่จะมีส่วนช่วยในการพัฒนาข้อมูลพื้นฐานของแบบจำลองได้ระดับหนึ่งและสามารถวิเคราะห์ข้อจำกัดข้อมูลเพื่อพัฒนาในโอกาสต่อไป

โดยโครงการฯ มีกิจกรรมในการดำเนินการสำคัญ ๒ กิจกรรม ดังต่อไปนี้




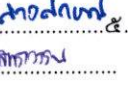
กิจกรรมที่ ๑ การจัดทำแบบจำลอง MODEST

(๑.๑.) เพื่อทราบข้อมูลสภาวะการณ์เศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศไทยโดยประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐบาลและเอกชน

(๑.๒.) เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของเศรษฐกิจดิจิทัลต่อสถานะเศรษฐกิจมหภาคของประเทศ (Macroeconomy) โดยการสร้างแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป (Computable General Equilibrium Model; CGE Model) ที่ใช้เป็นต้นแบบในการอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรที่สำคัญต่าง ๆ ในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยตัวแปรด้านการผลิต การบริโภค การลงทุน การจ้างงาน ราคาสินค้า การค้าระหว่างประเทศ รายได้ประชาชาติ รวมถึงตัวแปรเชิงนโยบายต่าง ๆ ของรัฐบาลที่มีผลต่อสภาวะการณ์ของเศรษฐกิจดิจิทัล โดยแบบจำลองจะอยู่ในลักษณะของแบบจำลองเบื้องต้น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาในระยะถัดไปสำหรับอาเซียนและสำหรับกระทรวงดิจิทัลฯ ในส่วนของแบบจำลองเชิงพลวัต

(๑.๓.) เพื่อจัดทำฐานข้อมูล (หรือชุดข้อมูล) ที่แสดงโครงสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างภาคการผลิตสาขาต่าง ๆ กับภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ ในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย สำหรับใช้ในการประเมินผลกระทบของนโยบาย/มาตรการภาครัฐที่สำคัญ โดยใช้แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปในข้อ (๑.๒) ทั้งนี้ ในการจัดทำชุดข้อมูลพื้นฐานในลักษณะของฐานข้อมูลสำหรับแบบจำลองดังกล่าวจะใช้ข้อมูลเบื้องต้นจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input-Output Table) ที่จัดทำโดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และ Digital Economy Satellite Accounts (DESA) รวมถึง Digital Input-Output เบื้องต้น ที่ดำเนินการจัดทำโดย สดช.

(๑.๔.) เพื่อสร้างความเข้าใจถึงลักษณะสภาวะการณ์ของเศรษฐกิจดิจิทัลในประเทศไทยในภาพรวมโดยมุ่งประเด็นสำคัญดังต่อไปนี้

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
 ๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

(๑.๕.) เพื่อประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจของมาตรการของรัฐบาล โดยในระยะแรกเป็นการทดสอบตัวอย่าง

(๑.๖.) เพื่อวิเคราะห์และอธิบายถึงโครงสร้างเศรษฐกิจดิจิทัลในระบบเศรษฐกิจในปัจจุบัน และแนวโน้มปัญหาในอนาคต รวมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขมาตรการและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายอย่างเหมาะสม

(๑.๗.) พัฒนาคูคลากรของกระทรวงดิจิทัลฯ ให้มีความพร้อมในการประเมินผลกระทบของนโยบายและมาตรการภาครัฐโดยใช้แบบจำลองดุลยภาพทั่วไป ซึ่งจะช่วยให้สามารถเสนอแนะแนวทางในการกำหนดนโยบายที่เหมาะสมแก่รัฐบาลได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

กิจกรรมที่ ๒ การจัดทำแบบจำลอง Micro-Modest

(๒.๑) เพื่อทราบข้อมูลสภาพการณ์เศรษฐกิจดิจิทัลและความเหลื่อมล้ำของประเทศไทย โดยประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐบาลและเอกชน

(๒.๒) เพื่อวิเคราะห์บทบาทของเศรษฐกิจดิจิทัลต่อสถานะโครงสร้างความเหลื่อมล้ำของประเทศไทยด้วยแบบจำลองจุลภาค (Micro-Simulation Model) ที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรที่สำคัญต่าง ๆ โดยในระยะแรก แบบจำลองจะอยู่ในลักษณะของแบบจำลองเบื้องต้น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาในระยะถัดไป






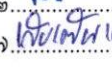


(๒.๓) เพื่อจัดทำชุดข้อมูลสำหรับแบบจำลองที่แสดงโครงสร้างความเหลื่อมล้ำด้านดิจิทัลในระบบเศรษฐกิจของไทย เพื่อสร้างความเข้าใจถึงลักษณะสภาพการณ์ของเศรษฐกิจดิจิทัลและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลในประเทศไทยในภาพรวม โดยมุ่งประเด็นสำคัญดังต่อไปนี้

(๒.๔) เพื่อประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลของมาตรการด้านดิจิทัลของรัฐบาล โดยในระยะแรกเป็นการทดสอบตัวอย่าง

(๒.๕) เพื่อวิเคราะห์และอธิบายถึงโครงสร้างความเหลื่อมล้ำและแนวโน้มปัญหาในอนาคต รวมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขมาตรการและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายอย่างเหมาะสม

(๒.๖) พัฒนาคูคลากรของกระทรวงดิจิทัลฯ ให้มีความพร้อมในการประเมินผลกระทบของนโยบายและมาตรการภาครัฐโดยใช้แบบจำลองจุลภาค ซึ่งจะช่วยให้สามารถเสนอแนะแนวทางในการกำหนดนโยบายที่เหมาะสมแก่รัฐบาลได้ตรงตามวัตถุประสงค์

เมื่อพิจารณาจากกรอบการดำเนินงานจากกิจกรรมที่กล่าวมาข้างต้น พบว่า ต้องใช้บุคลากรที่มีองค์ความรู้ที่หลากหลาย รวมถึงระยะเวลาที่มีอยู่อย่างจำกัด ส่งผลให้มีการจัดการโครงการออกเป็น ๒ ส่วนหลัก คือ ส่วนที่ ๑ ทางกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมดำเนินการผ่านคณะทำงานโครงการ “สู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียน: การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย” (คณะทำงานโครงการฯ) โดยจะรับผิดชอบพัฒนาแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปตามข้อ (๑.๖) และแบบจำลองจุลภาคตามข้อ (๒.๒) และ ส่วนที่ ๒ จัดจ้างที่ปรึกษา (ผู้รับจ้าง) เพื่อมาสนับสนุนการดำเนินงานด้านฐานข้อมูลและกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น โดยโครงการฯ ได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการภายใต้งบประมาณอาเซียนตามมติที่ประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านดิจิทัล

๑.  ๒.  ๓.  ๔. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ครั้งที่ ๒ (The 2nd ASEAN Digital Ministers Meeting หรือ 2nd ADGMIN) เมื่อวันที่ ๒๖-๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ เพื่อขยายผลการศึกษาดังกล่าวในระดับอาเซียนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ของการจัดจ้าง (สำหรับผู้รับจ้างดำเนินการ)

๒.๑. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลที่แสดงโครงสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างภาคการผลิตสาขาต่าง ๆ กับภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ ในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย สำหรับแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปในการประเมินผลกระทบของนโยบาย/มาตรการภาครัฐที่สำคัญ

๒.๒. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลสำหรับจัดทำดัชนีความเหลื่อมล้ำด้านดิจิทัล

๒.๓. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลสนับสนุนการวิเคราะห์ฉากทัศน์ (Scenario designs) แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปและแบบจำลองจุลภาค

๒.๔. เพื่อร่วมดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาบุคลากรของกระทรวงดิจิทัลฯ ให้มีความพร้อมในการประเมินผลกระทบของนโยบายและมาตรการภาครัฐโดยใช้แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปและแบบจำลองจุลภาค

๒.๕. เพื่อร่วมดำเนินการจัดกิจกรรม Capacity Building สำหรับประเทศสมาชิกอาเซียนเกี่ยวกับแบบจำลองตามวัตถุประสงค์ของโครงการและตามเงื่อนไขของอาเซียน

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



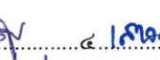


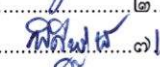

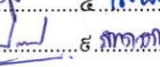
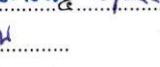
๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ในสาขาเศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น การศึกษาวิเคราะห์นโยบาย การศึกษาเศรษฐกิจ วางแผนสารสนเทศยุทธศาสตร์ หรือบริหารจัดการงานด้าน ICT การประมวลผลข้อมูล เป็นต้น

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้บริกรรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สดช. ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑. ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษา ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๓.๑๒. คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

๔.๑. ศึกษา วิเคราะห์และพัฒนาชุดข้อมูลพื้นฐานสำหรับแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป และแบบจำลองจุลภาค ตามที่ระบุในข้อ (๑.๒) และ (๒.๒) โดยจัดให้มีการดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ รวบรวมชุดข้อมูลพร้อมทั้งจัดทำแนวทางการจัดเก็บชุดข้อมูลดังกล่าว รายละเอียดของแหล่งที่มาของข้อมูล การวิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดเก็บข้อมูล และจัดทำรายละเอียดของข้อมูล ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

- ๑) ชนิดของข้อมูล (Data type)
- ๒) ลักษณะการเก็บข้อมูล (Personal/Shared file/Database/อื่น ๆ)
- ๓) นิยาม (Meta data) และ ขอบเขตที่เกี่ยวข้อง (Coverage)







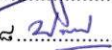
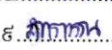
ในชุดข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑.๑. ชุดข้อมูลตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input-Output Table)

๔.๑.๑.๒. ชุดข้อมูลจาก บัญชีบริวารด้านเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy Satellite Account: DESA) อาทิ Digital Supply & Use Table

๔.๑.๑.๓. ชุดข้อมูลตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตด้านดิจิทัลเบื้องต้น ของ สดช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ สาขา โดยเป็นด้านดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๑๕ สาขา

๔.๑.๑.๔. ชุดข้อมูลโครงการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน และโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรของ สสช.

๑.  ๒.  ๓.  ๔. เกษมศักดิ์ อุดม
๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๔.๑.๑.๕. ชุดข้อมูลการสำรวจของโครงการ Digital Economy Outlook ของ สศช.

๔.๑.๑.๖. ชุดข้อมูลสนับสนุนการวิเคราะห์ฉากทัศน์ (Scenario designs) แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป และแบบจำลองจุลภาค อย่างน้อย ๒ กรณีศึกษา

๔.๑.๑.๗. ชุดข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับ แบบจำลองดุลยภาพทั่วไป แบบจำลองจุลภาคการพัฒนาดัชนีชี้วัดสำหรับความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล

๔.๑.๒ พัฒนาชุดข้อมูลตามข้อ ๔.๑.๑ ให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการจัดทำแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปและแบบจำลองจุลภาคของคณะทำงานโครงการฯ รวมถึงดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล

๔.๒. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อจำกัดหรือช่องว่างของข้อมูล (Data Gap Analysis) ในการพัฒนาชุดข้อมูลในข้อ ๔.๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาเกี่ยวกับข้อจำกัดหรือช่องว่างของข้อมูล อย่างน้อย ๓ รายการ

๔.๓. จัดทำดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล โดยใช้กรอบการดำเนินการเชิงวิชาการในระดับสากล อาทิ การจัดทำดัชนีชี้วัด Digital Economy and Society Index (DESI) ของ European Union

๔.๔. ดำเนินการสำรวจจัดเก็บข้อมูล (Offline) เพิ่มเติมตามความต้องการการใช้ข้อมูลสำหรับจัดทำแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปและแบบจำลองจุลภาคของคณะทำงานโครงการฯ หรือแบบจำลองที่ที่ปรึกษาพัฒนาขึ้นตามวัตถุประสงค์ หรือการจัดทำดัชนีความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล โดยมีขนาดตัวอย่างการสำรวจอย่างน้อย ๘๐๐ ตัวอย่าง

๔.๕. จัดประชุมและสัมมนาพร้อมทั้งจัดทำหลักฐาน ดังนี้

๔.๕.๑ จัดประชุมเพื่อรับฟังความเห็น (Focus group) แนวทางการศึกษาแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป และแบบจำลองจุลภาค จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ณ โรงแรมในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล ในรูปแบบ Hybrid โดยต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมแบบ onsite ไม่น้อยกว่า ๔๐ คน

๔.๕.๒ จัดประชุมร่วมกับคณะทำงานโครงการฯ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำชุดข้อมูลสำหรับใช้ในการจัดทำแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป และแบบจำลองจุลภาค จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๔.๕.๓ จัดการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาแบบจำลองตามข้อ (๑.๒) และ (๒.๒) รวมถึงชุดข้อมูลพื้นฐานและประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป และแบบจำลองจุลภาค จำนวนอย่างน้อย ๗ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๔.๕.๔ จัดงานสัมมนา ระยะเวลา ๑ วัน จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาเป็นเจ้าหน้าที่ภายในและภายนอกหน่วยงานกระทรวงดิจิทัลฯ รวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน ณ โรงแรมหรือสถานที่เอกชนในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ

๔.๕.๕ เป็นผู้ประสานงานการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (workshop) ในลักษณะของ Capacity Building สำหรับผู้แทน ASEAN Member States (ประเทศสมาชิก ๑๐ ประเทศ) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง

๑.....๒.....๓.....๔.....๕.....
 ๖.....๗.....๘.....๙.....๑๐.....

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ณ โรงแรมหรือสถานที่เอกชนในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล และ รูปแบบออนไลน์ (ใช้งบประมาณที่ได้รับจากอาเซียน จำนวน ๒๒,๑๐๐ เหรียญสหรัฐ)

๔.๖. จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการฯ คู่มือ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๖.๑ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะที่ปรึกษาโครงการฯ และผลการดำเนินงานของคณะทำงานโครงการฯ ประกอบด้วย ๔ ฉบับ ได้แก่

๔.๖.๑.๑. รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception report) ฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ซึ่งจะประกอบไปด้วยสาระสำคัญอย่างน้อยคือ กรอบแนวคิด ขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลาการดำเนินงาน วิธีการศึกษา และแผนการดำเนินงานของที่ปรึกษา (หน่วยงานรับจ้าง) จำนวนอย่างน้อย ๒๐ เล่ม

๔.๖.๑.๒. รายงานระยะกลาง (Interim Report) ฉบับภาษาไทยจำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม ซึ่งจะประกอบด้วยสาระสำคัญอย่างน้อยดังนี้

- การเสนอแนวทางการจัดการชุดข้อมูลพื้นฐานสำหรับแบบจำลอง และ วิเคราะห์ผลกระทบมวลผล ของที่ปรึกษา (หน่วยงานรับจ้าง)

- ลักษณะและการพัฒนาแบบจำลอง และการพัฒนาแบบจำลองเบื้องต้นของคณะทำงานโครงการฯ

๔.๖.๑.๓. ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ฉบับภาษาไทยจำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม ซึ่งจะประกอบด้วยสาระสำคัญอย่างน้อยดังนี้

- การเสนอแนวทางการจัดการชุดข้อมูลพื้นฐานสำหรับแบบจำลอง วิเคราะห์ผลกระทบมวลผล ของที่ปรึกษา (หน่วยงานรับจ้าง)

- ลักษณะและการพัฒนาแบบจำลอง การพัฒนาแบบจำลองสมบูรณ์ของคณะทำงานโครงการฯ

๔.๖.๑.๔. รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ฉบับภาษาไทยจำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม ซึ่งจะประกอบด้วยสาระสำคัญอย่างน้อยดังนี้

- การเสนอแนวทางการจัดการชุดข้อมูลพื้นฐานสำหรับแบบจำลอง วิเคราะห์ผลกระทบมวลผล ของที่ปรึกษา (หน่วยงานรับจ้าง)

- ลักษณะและการพัฒนาแบบจำลอง การพัฒนาแบบจำลองสมบูรณ์ของคณะทำงานโครงการฯ

๔.๖.๒ จัดทำคู่มือเพื่อประกอบการศึกษาในข้อ ๔.๑ อย่างละเอียด ดังนี้

๔.๖.๒.๑. ร่างคู่มือการจัดการชุดข้อมูล และการพัฒนาดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล จำนวน ๑๐ เล่ม

๔.๖.๒.๒. คู่มือการจัดการชุดข้อมูล และการพัฒนาดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล จำนวน ๑๐ เล่ม

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๔.๖.๒.๓. คู่มีจัดการจัดการแบบจำลองและฐานข้อมูลสำหรับอาเซียนฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ เล่ม ของคณะกรรมการฯ เพื่อใช้สำหรับการอบรม Capacity building ของอาเซียน

๔.๖.๓ จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการศึกษาศึกษาของคณะกรรมการฯ ที่ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้ ผลการศึกษาดังอย่างผลกระทบของนโยบาย และสรุปผลการวิเคราะห์ของโครงการฯ ในรูปแบบ Booklet ๔ สี จำนวน ๒๐๐ เล่ม และ Infographic ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวนอย่างน้อย ๒ รูปแบบ

๔.๗. ต้องเข้าร่วมการประชุม กับคณะกรรมการ/คณะทำงาน ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงาน ชี้แจง ทำความเข้าใจ ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น รวมทั้งให้คำปรึกษาในการดำเนินงานที่สอดคล้องตามเป้าประสงค์ของผู้ว่าจ้างและจัดส่งบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเข้าร่วมในกิจกรรมที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย

๔.๘. ต้องจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการพัฒนาแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป รายละเอียดตามเอกสารแนบข้อ ๔.๘ ซึ่งจะต้องสามารถครอบคลุมผู้ใช้งาน จำนวนอย่างน้อย ๔ บัญชี (Users) สำหรับ สดช. สป.ตศ. สสช. และคณะกรรมการฯ

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงานในแต่ละงวดงานในรูปแบบของเอกสาร พร้อมทั้งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และ สดช. จะดำเนินการเบิกจ่ายค่าจ้างให้แก่ที่ปรึกษาก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ แล้วตามกำหนดระยะเวลา ดังต่อไปนี้

งวดงาน	งานที่จะต้องส่งมอบ	กำหนดส่งมอบงาน
งวดงานที่ ๑	(๑) รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม (๒) รายงานผลการศึกษาระยะกลาง (Interim Report) ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม (๓) ชุดข้อมูลเบื้องต้นสำหรับแบบจำลอง จำนวน ๑ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๒ (๔) ชุดข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการจัดทำดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๒ (๕) ร่างคู่มือการจัดการชุดข้อมูล และการพัฒนาดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล จำนวน ๑๐ เล่ม (๖) โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการพัฒนาแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป ซึ่งจะต้องสามารถครอบคลุมผู้ใช้งาน จำนวนอย่างน้อย ๔ บัญชี	ภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ๒. ๓. ๔. ๕.
 ๖. ๗. ๘. ๙.

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบงาน
	<p>ได้แก่ สดข. สป.ตศ. สสช. และคณะทำงานโครงการฯ พร้อมส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อ เช่น เอกสารหลักฐาน Key License จำนวน ๑๐ ชุด</p> <p>(พร้อมส่งมอบข้อมูลดิจิทัลไฟล์ทั้งในรูปแบบที่สามารถปรับแก้ไขได้ และไม่สามารถปรับแก้ไขได้ โดยบันทึกลง USB Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ อัน)</p>	
งวดงานที่ ๒	<p>(๑) ชุดข้อมูลระยะสุดท้ายสำหรับแบบจำลอง จำนวน ๑ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๒</p> <p>(๒) ชุดข้อมูลระยะสุดท้ายสำหรับการจัดทำดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๒ พร้อมทั้ง ดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล ตามข้อ ๔.๓</p> <p>(๓) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ฉบับภาษาไทยและอังกฤษ ฉบับภาษาไทยจำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม</p> <p>(๔) คู่มือการจัดการชุดข้อมูล และการพัฒนาดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล จำนวน ๑๐ เล่ม</p> <p>(๕) เอกสารเผยแพร่ผลการศึกษา จำนวน ๒๐๐ เล่ม</p> <p>(๖) infographic เพื่อประชาสัมพันธ์ผลการศึกษา จำนวน ๑๐ ชุด</p> <p>(พร้อมส่งมอบข้อมูลดิจิทัลไฟล์ทั้งในรูปแบบที่สามารถปรับแก้ไขได้ และไม่สามารถปรับแก้ไขได้ โดยบันทึกลง USB Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ อัน)</p>	<p>ภายใน ๑๘๐ วัน</p> <p>นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p>
งวดงานที่ ๓	<p>(๑) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ฉบับภาษาไทยจำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๑๐ เล่ม รวมจำนวนทั้งหมด ๒๐ เล่ม</p> <p>(๒) คู่มือการจัดการแบบจำลองและฐานข้อมูลสำหรับอาเซียน ฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ เล่ม ตามข้อ ๔.๖.๒.๓</p> <p>(๓) รายงานผลการประชุมและอบรม จำนวน ๑๐ ชุด ตามข้อ ๔.๕</p> <p>(๔) ชุดข้อมูลและแบบจำลองที่ที่ปรึกษาพัฒนาขึ้นตามวัตถุประสงค์อย่างน้อย ๑ แบบจำลอง</p> <p>(พร้อมส่งมอบข้อมูลดิจิทัลไฟล์ทั้งในรูปแบบที่สามารถปรับแก้ไขได้ และไม่สามารถปรับแก้ไขได้ โดยบันทึกลง USB Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ อัน)</p>	<p>ภายใน ๒๗๐ วัน</p> <p>นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p>

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

โครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนฯ จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น ๓ งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดงานที่ ๑ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนากาวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

งวดที่ ๒ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดงานที่ ๒ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๓ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดงานที่ ๓ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

๘. เงินในการจัดหา






ภายในวงเงินงบประมาณ ๔,๑๕๓,๗๘๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม





๙. เกณฑ์และการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของที่ปรึกษา แล้วคัดเลือกที่ปรึกษาที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน และยื่นเอกสารครบถ้วน ถูกต้องมีคุณสมบัติและข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขที่ สดช. กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน หากปรากฏว่ามีที่ปรึกษาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันยื่นข้อเสนอครั้งนี้ หรือที่ปรึกษารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ จะไม่ได้รับการพิจารณา

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาเลือกเกณฑ์ด้านคุณภาพตามพระราชบัญญัติฯ มาตรา ๗๕ ทั้งนี้ ที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ของคะแนนเต็มตามเกณฑ์ด้านคุณภาพ ถึงจะผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาและการให้น้ำหนัก ดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน x น้ำหนัก
๙.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพ พิจารณาจากการประเมินคุณภาพข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้	๑๐๐	๙๐	๙๐
๙.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๑๐๐	๔๕	๔๕
๑) แสดงรายละเอียดผลงานที่ผ่านมาของบุคลากรหลักของที่ปรึกษา โดยเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี ซึ่งเกี่ยวกับ การพัฒนาและการใช้ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต หรือ พัฒนาการปัจจัยการผลิตและผลผลิตด้านดิจิทัลหรือบัญชีบริวารด้านเศรษฐกิจดิจิทัลหรือบัญชีประชาชาติ	๘๐		
๒) แสดงรายละเอียดวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน แต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ พร้อมทั้งเอกสารอ้างอิง โดยให้ความสำคัญกับรายละเอียดของคุณสมบัติประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน	๒๐		
๙.๑.๒. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๑๐๐	๔๐	๔๐
กรอบแนวคิด วิธีการดำเนินงาน ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน	๑๐๐		

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาควิเคราะห์การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนน x น้ำหนัก
๙.๑.๓. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๑๐๐	๕	๕
กรณีมีจำนวนบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงาน จะได้คะแนน ๘๐ คะแนน และกรณีมีจำนวนบุคลากรเพิ่มเติมจากบุคลากรที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงาน จะได้คะแนนเพิ่มขึ้นคนละ ๑๐ คะแนน โดยคะแนนรวมไม่เกิน ๑๐๐ คะแนน	๑๐๐		
๙.๒ เกณฑ์ด้านราคา พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา	๑๐๐	๑๐	๑๐
พิจารณาราคาต่ำสุดไปจนถึงราคาสูงสุดตามลำดับ โดยข้อเสนอราคาต่ำสุดจะได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน	๑๐๐	๑๐	๑๐
รวม (๙.๑) + (๙.๒)		๑๐๐	๑๐๐

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพแล้ว และคัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพ (๙.๑) และด้านราคา (๙.๒) มากที่สุดจากคะแนนรวม (๙.๑) + (๙.๒) และในกรณีที่ผู้ที่ปรึกษาได้คะแนนเท่ากันหลายราย คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาผู้ที่ได้คะแนนเกณฑ์ด้านคุณภาพมากที่สุด

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับคัดเลือกไม่เข้าทำสัญญากับ สดช. ภายในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนมากที่สุดในลำดับรองลงไป

ผลการพิจารณาของ สดช. ให้ถือเป็นที่ยุติ และสิทธิดังกล่าวข้างต้นเป็นสิทธิโดยชอบของ สดช. ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อ สดช. ใดๆ ภายหลังจากนี้ไม่ได้ และ สดช. จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการยื่นข้อเสนอ




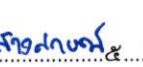

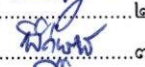


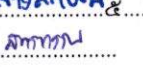
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพร้อมในการนำเสนอเพื่อชี้แจงรายละเอียดข้อเสนอดังที่ ทั้งนี้ สดช. จะแจ้งกำหนดการให้ทราบล่วงหน้า

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบข้อที่ ๙

๑๐. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรของทีมงานที่ปรึกษา จะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ที่	บุคลากร	คุณวุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง	จำนวน (คน)	ความเชี่ยวชาญ
บุคลากรหลัก					
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก	ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี	๑	ด้านการบริหารโครงการวิจัย






๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
 ๖.  ๗.  ๘.  ๙. 




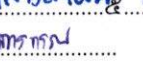
การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ที่	บุคลากร	คุณวุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง	จำนวน (คน)	ความเชี่ยวชาญ
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย)	ปริญญาเอก	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑	ด้านแบบจำลองเศรษฐศาสตร์หรือเกี่ยวกับแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป
๓	นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย)	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑	ด้านการจัดทำบัญชีประชาชาติหรือบัญชีบริวารด้านเศรษฐกิจดิจิทัล หรือตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต หรือตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตด้านดิจิทัล
๔	นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย)	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑	ด้านการทำแบบจำลองเศรษฐศาสตร์ หรือประสบการณ์ดำเนินการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตงาน
๕	นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย)	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑	การจัดการชุดข้อมูลพื้นฐานสำหรับฐานข้อมูลแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป หรือสามารถใช้โปรแกรมเฉพาะทางด้านการพัฒนาแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปตามที่ระบุในขอบเขตงาน
๖	นักวิจัย (กลุ่ม ICT/วิจัย)	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑	
๗	ที่ปรึกษาอาวุโสฯ (กลุ่มวิจัย)	ปริญญาเอก	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑	ด้านแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป
๘	ที่ปรึกษาอาวุโสฯ (กลุ่มวิจัย)	ปริญญาเอก	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑	ด้านองค์กรระหว่างประเทศ
๙	ที่ปรึกษาอาวุโสฯ (กลุ่มวิจัย)	ปริญญาเอก	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑	ด้านเศรษฐศาสตร์และความเหลื่อมล้ำ

หมายเหตุ

- ประสบการณ์ของบุคลากรหลัก จะนับตั้งแต่เริ่มทำงานหลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับด้านหรือตำแหน่งนั้น ๆ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาควิเคราะห์การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

- บุคลากรของโครงการจะต้องส่งหนังสือรับรองการเข้าร่วมงาน ประวัติการทำงาน ประสบการณ์ และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยลงลายมือชื่อรับรองเอกสารดังกล่าวทุกหน้าด้วยตนเอง

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๒. การขอขยายเวลาส่งมอบงาน

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง หรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งที่ปรึกษาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ที่ปรึกษามีสิทธิ์ขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าที่ปรึกษาไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าที่ปรึกษาได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา

๑๓. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา มามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้




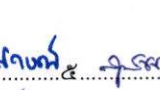



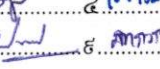
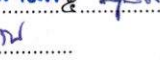
ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๔. หลักประกันสัญญา

ที่ปรึกษาซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐที่ได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับ สดช. ต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ปรึกษา ให้ สดช. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

(ก) หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(ข) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ที่ปรึกษาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาแล้ว

๑๕. เอกสารการยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องยื่นซองข้อเสนอซึ่งประกอบด้วย ซองใบเสนอราคา และเอกสารตามข้อ ๑๕.๑ และข้อ ๑๕.๒ ซึ่งแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา ดังต่อไปนี้โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๕.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๑๕.๑.๑ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๑๕.๑.๒ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๕.๑.๓ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ข้อ ๑๕.๑.๑ หรือ ข้อ ๑๕.๑.๒ ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

๑๕.๑.๔ เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

๑๕.๑.๔.๑ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

๑๕.๑.๕ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๑๕.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๑๕.๒.๑ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่อให้ชัดเจน หรือหลักฐานแสดงตัวตนของที่ปรึกษาในการเสนอราคาแทน

๑๕.๒.๒ สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑. ๒. ๓. ๔. ๕.
๖. ๗. ๘. ๙.

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิอากาศเขียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๑๕.๒.๓ การเสนอที่ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ดังนี้

๑๕.๒.๓.๑ หากเป็นที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา หมายถึงที่ปรึกษา ที่เป็นพนักงานประจำเต็มเวลา (Full Time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า ๖ เดือน การเสนอที่ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ๒ ประเภท ได้แก่

ประเภทที่ ๑ หลักฐานบุคคล ประกอบด้วย

๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษาโดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท เช่น แบบ ภ.ง.ด. ๑ , ภ.ง.ด. ๑ก , ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร

ประเภทที่ ๒ หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

๑) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO

๒) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อยร้อยละ ๓๐ ของพนักงานบริษัท





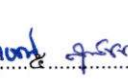
๓) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทในมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ


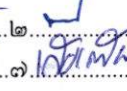
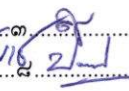
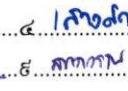
ทั้งนี้ หากบริษัทที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามประเภทที่ ๒ ได้ครบทั้งหมดได้ ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน จะปรับลดตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้

หลักเกณฑ์บริษัท	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน
กรณีที่ ๑ มีหลักฐานครบทั้ง ๓ ข้อ	๒.๖๔๐
กรณีที่ ๒ มีหลักฐานครบทั้ง ๒ ข้อ	๒.๕๘๕
กรณีที่ ๓ มีหลักฐานครบทั้ง ๑ ข้อ	๒.๕๓๐
กรณีที่ ๔ ไม่มีหลักฐาน	๒.๔๗๕

๑๕.๒.๓.๒ หากเป็นที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา เช่น ที่ปรึกษาอิสระ และที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐ ที่ปรึกษาที่กล่าวข้างต้นไม่ได้ทำงานประจำกับบริษัท ที่ปรึกษาดังกล่าว จะต้องแสดงหลักฐานอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้มาแสดง

สำหรับกรณีสถาบันของรัฐที่ให้บริการงานที่ปรึกษา ในการเสนองานจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิอากาศเชิงการพัฒนาระบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๑) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาในโครงการในอดีต (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกัน ภายในบริษัทมาแสดง)

๑๕.๒.๔ รายละเอียดและขอบเขตงานจ้าง เช่น

- หนังสือรับรองผลงานการจ้างที่ปรึกษาประเภทเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สดช. เชื่อถือ

- รายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง

- งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว

๑๕.๒.๕ หลักฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของบุคลากร เช่น

- หนังสือรับรองการเข้าร่วมงาน พร้อมลงลายมือชื่อรับรองด้วยตนเอง

- ประวัติการทำงานของบุคลากรโดยเสนอเป็นต้นฉบับพร้อมลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติ และวัน เดือน ปี อย่างสมบูรณ์

๑๕.๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอเป็นภาษาไทย ส่วนเอกสารอ้างอิงสามารถจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หากเป็นภาษาอื่นต้องแปลเป็นภาษาไทย

๑๕.๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอและขอบเขตของงาน เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินการได้ครบตามที่กำหนดไว้ใน TOR

๑๕.๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติบุคลากรที่นำเสนอและคุณสมบัติของบุคลากรที่กำหนด เพื่อแสดงให้เห็นว่าบุคลากรที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบตามที่กำหนดไว้ใน TOR

๑๕.๒.๙ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ

๑๖. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองข้อเสนอแยกเป็น ๒ ส่วนดังนี้

๑๖.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑๖.๑.๑ ผลงานที่ผ่านมาของที่ปรึกษา โดยให้ความสำคัญกับประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน



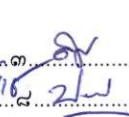
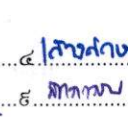
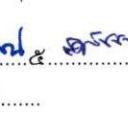

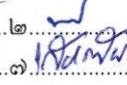

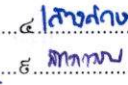
๑๖.๑.๒ แผนการดำเนินงานและการบริหารจัดการโครงการฯ พร้อมการกำหนดระยะเวลา และความรับผิดชอบของบุคลากรในโครงการ ที่แสดงให้เห็นถึงกำลังคนตามช่วงเวลาของการดำเนินงาน

๑๖.๑.๓ กรอบแนวคิด วิธีการดำเนินงาน ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

๑๖.๑.๔ คุณสมบัติของบุคลากร

๑๖.๑.๕ Project Organization Chart

๑๖.๑.๖ ประสบการณ์และประวัติของบุคลากร

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๑๖.๑.๗ คุณสมบัติและความพร้อมของบุคลากร

ทั้งนี้ ให้แนบเอกสารและหลักฐานตามข้อ ๑๕ มาในซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคด้วย

๑๖.๒ ข้อเสนอด้านราคา (Financial Proposal) จำนวน ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑๖.๒.๑ ค่าตอบแทนด้านบุคลากร (Remuneration) คือ ค่าตอบแทนบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอในการให้บริการเพื่อดำเนินโครงการ โดยรวมค่าบริการของบุคลากรแต่ละคนในโครงการรวมกันซึ่งคำนวณบนพื้นฐานของอัตราค่าจ้างเจ้าหน้าที่ และ Man-Months

๑๖.๒.๒ ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost) คือ ค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายบุคลากรที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

๑๖.๒.๓ โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าว จะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ค่าอากรแสตมป์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งนี้ ต้องแสดงรายละเอียดประกอบใบเสนอราคาดังนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ที่จะใช้ปฏิบัติงานและความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล

(๒) จำนวน Man-Months ของแต่ละบุคคลที่ใช้ปฏิบัติงาน ซึ่งสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค

(๓) อัตราราคาต่อ Man-Months




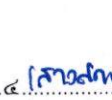



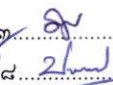

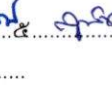
อนึ่ง ทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยเจ้าหน้าที่ของถึง ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาแล้ว นำยื่นเสนอที่ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ” เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ ผู้ว่าจ้างจะสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ ผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่ได้กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจะไม่ทำการพิจารณาข้อเสนอต่อไป และยกเลิกการพิจารณาข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมจากที่เอกสารกำหนดนี้ หากเห็นว่าเป็นข้อเสนอที่ดีกว่า และจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ทั้งนี้ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา จะนำมาพิจารณาหรือไม่ก็ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถแนบข้อเสนอเพิ่มเติมไว้ในส่วนข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๗. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาระบบการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนฯ นี้ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ มิได้เว้นแต่จะได้รับ การยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙.  ๑๐. 

การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาควิเคราะห์การพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๘.๑ ผู้ว่าจ้างอาจจะออกเอกสารเพิ่มเติม (Addendum) เงื่อนไข และรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) เมื่อใดก็ได้ก่อนถึงเวลาเสนอ

๑๘.๒ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาได้ หรือมีเหตุจำเป็นด้านอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการว่าจ้างครั้งนี้ได้ทุกขั้นตอน โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลใด ๆ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบ และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๘.๓ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลดเนื้อหาตามรายละเอียดในสัญญาได้ การเพิ่มหรือลดเนื้อหา คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงเรื่องราคาใหม่โดยถือราคาทีระบุไว้ในสัญญาเป็นฐาน ถ้าการเพิ่มหรือลดงาน จำเป็นต้องมีการขยายหรือลดเวลา ให้ตกลงไปในคราวเดียวกัน

๑๘.๔ ที่ปรึกษาห้ามเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากรหลัก ตลอดระยะเวลาสัญญาในการเป็นที่ปรึกษา เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็น ซึ่งที่ปรึกษา จะต้องหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนการเริ่มทำงาน






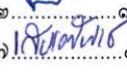

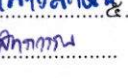

๑๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ: สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.)
สถานที่ติดต่อ: ๑๒๐ หมู่ ๓ ชั้น ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.onde.go.th หรือสอบถามมายังหมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๑๔๑ ๖๘๐๙ ในวัน เวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สอบถามมายัง สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) ผ่านทางอีเมล Pathomdanai.p@mdes.go.th และ pattharawan.t@mdes.go.th

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
๖.  ๗.  ๘.  ๙.  ๑๐. 

คุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมที่ใช้ประมวลผลแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องจัดหาโปรแกรมสำหรับการใช้ประมวลผลแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปพร้อม License จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. สามารถติดตั้งกับคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ 32 bit หรือ 64 bit ได้
๒. สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ที่มี CPU ไม่ต่ำกว่า 1.5 GHz และระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป โดยสามารถโอนย้ายสิทธิ์ระหว่างคอมพิวเตอร์ได้
๓. โปรแกรมสำหรับประมวลผลแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปนี้ สามารถใช้ประมวลผลข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input-Output Table) หรือ ประยุกต์ใช้กับ Supply & Use Table ในบัญชีบริวารประเภทต่าง ๆ (Satellite Accounts) ได้มากกว่า ๕๐ x ๕๐ สาขาขึ้นไป
๔. สามารถใช้ร่วมกับ Fortran Compiler ในการประมวลผล โดยสามารถสร้างแบบจำลองได้หลากหลายรูปแบบ
๕. โปรแกรมสามารถประมวลผลแบบจำลองได้ทั้งในลักษณะ Windows Interface และลักษณะของ Dos
๖. มีศักยภาพในการรองรับการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปร่วมกับแบบจำลอง Microsimulation
๗. มีศักยภาพในการรองรับแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปทั้งในเชิงสถิต (Comparative Static) และในเชิงพลวัต (Dynamic) ที่มีการพยากรณ์อนาคตและนโยบายได้
๘. โปรแกรมจะต้องมี License ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง และสามารถใช้ในลักษณะ Permanent ไม่มีหมดอายุ
๙. มีการรับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ เดือนจากผู้ผลิตโปรแกรม โดยสามารถหาหรือซื้อชุดช่องทางเทคนิคเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมจากผู้ผลิตได้ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๖/๑๑/๒๕๖๓
 ๒/๑๑/๒๕๖๓

วิธีการประเมินและการให้คะแนนของเกณฑ์และการพิจารณาคัดเลือก

๙. เกณฑ์และการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙.๑ เกณฑ์ด้านคุณภาพ พิจารณาจากการประเมินคุณภาพข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

๙.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (ร้อยละ ๔๕)

ประกอบด้วย ๒ หัวข้อ คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

๑) แสดงรายละเอียดผลงานที่ผ่านมาของบุคลากรหลักของที่ปรึกษา โดยเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี เกี่ยวกับการพัฒนาและการใช้ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต หรือ พัฒนารายการปัจจัยการผลิตและผลผลิตด้านดิจิทัล หรือบัญชีบริวารด้านเศรษฐกิจดิจิทัลหรือบัญชีประชาชาติ (ร้อยละ ๘๐)

โดยมีคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน (๑.๑ + ๑.๒) ซึ่งผู้ประเมินจะให้คะแนนแก่ผู้ยื่นเสนอ โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วนดังนี้

(๑.๑) จำนวนผลงานที่ปรึกษาย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๑. ผลงานที่ปรึกษา จำนวนมากกว่า ๓ ผลงาน	๗๐
๒. ผลงานที่ปรึกษา จำนวน ๓ ผลงาน	๖๕
๓. ผลงานที่ปรึกษา จำนวน ๒ ผลงาน	๖๐
๔. ผลงานที่ปรึกษา จำนวน ๑ ผลงาน	๕๕

(๑.๒) จำนวนผลงานที่เผยแพร่หรืออยู่ระหว่างดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๑. ผลงานที่ปรึกษา จำนวนมากกว่า ๒ ผลงาน	๓๐
๒. ผลงานที่ปรึกษา จำนวน ๒ ผลงาน	๒๕
๓. ผลงานที่ปรึกษา จำนวน ๑ ผลงาน	๒๐

✓

เสด็จโท

2/11/2563

2/11/2563

๒) คุณสมบัติของบุคลากร โดยให้ความสำคัญกับรายละเอียดของคุณวุฒิ ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (ร้อยละ ๒๐)

โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน แต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ ตัวอย่างหลักฐานประกอบการพิจารณา และเอกสารอ้างอิง เช่น ใบรับรองการทำงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับความเชี่ยวชาญ ใบรับรองหลักสูตร เป็นต้น โดยมีคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน ซึ่งผู้ประเมินจะให้คะแนนแก่ผู้ยื่นเสนอ โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วนดังนี้

(๒.๑) ด้านประสบการณ์และวุฒิการศึกษาของที่ปรึกษา

โดยพิจารณาให้คะแนนกับที่ปรึกษา จำนวน ๙ รายการ ดังนี้

(๒.๑.๑) ผู้จัดการโครงการ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๑๖ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๑๔ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ ด้านการบริหารโครงการวิจัย (๔ คะแนน)		ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุ ความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๒๑ ปี	มากกว่า ๑๖ ปี	๑๖ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท
ผู้จัดการโครงการ ประสบการณ์ทำงาน ๑๖ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๔ คะแนน	๐ คะแนน	๗ คะแนน	๖ คะแนน	๕ คะแนน	๓ คะแนน	๐ คะแนน


(๒.๑.๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๕ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขา



เศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง

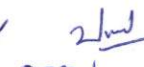
รายการ	คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ ด้านแบบจำลองเศรษฐศาสตร์ หรือ เกี่ยวกับแบบจำลอง คำนวณดุลยภาพทั่วไป (๔ คะแนน)		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท
ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์ทำงาน ๕ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๔ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๐ คะแนน

✓

15/10/2565

พ.อ.ดร. 

กมล  เติงดา  ๒๗ 

กมล  เติงดา  ๒๗ 

(๒.๑.๓) นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ด้านการจัดทำบัญชีประชาชาติ หรือบัญชีบริหารด้านเศรษฐกิจ ดิจิทัล หรือตารางบัญชีการ ผลิตและผลผลิต หรือตาราง บัญชีการผลิตและผลผลิต ด้านดิจิทัล (๙ คะแนน)						
ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๑๖ ปี	มากกว่า ๑๑ ปี	๑๑ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท	
นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๙ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน

(๒.๑.๔) นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๓ ปี และวุฒิปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๑๔ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	การทำแบบจำลอง เศรษฐศาสตร์ หรือ ประสบการณ์ดำเนินการจัดทำ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับขอบเขต งาน (๘ คะแนน)						
ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๘ ปี	มากกว่า ๓ ปี	๓ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท	
นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์ทำงาน ๓ ปี และวุฒิปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๘ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน

(๒.๑.๕) นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๓ ปี และวุฒิปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ การจัดการชุดข้อมูลพื้นฐาน สำหรับแบบจำลองคำนวณดุลย ภาพทั่วไป หรือสามารถใช้ โปรแกรมเฉพาะทาง ด้านการพัฒนาแบบจำลอง คำนวณดุลยภาพทั่วไปตามที่ ระบุในขอบเขตงาน (๙ คะแนน)		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๔ ปี	มากกว่า ๓ ปี	๓ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท
นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์ทำงาน ๓ ปี และวุฒิปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๙ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน

(๒.๑.๖) นักวิจัย (กลุ่ม ICT/วิจัย) จะต้องมีวุฒิปริญญาโท

รายการ	คะแนนเต็ม ๕ คะแนน				
	ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๒ คะแนน)	
	มากกว่า ๕ ปี	มากกว่า ๓ ปี	๓ ปี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท
นักวิจัย (กลุ่ม ICT/วิจัย) วุฒิปริญญาโท	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน

(๒.๑.๗) ที่ปรึกษาอาวุโส จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๙ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ ด้านแบบจำลองคำนวณดุลย ภาพทั่วไป (๓ คะแนน)		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๑๖ ปี	มากกว่า ๑๑ ปี	๑๑ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท
ที่ปรึกษาอาวุโส ประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๓ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๐ คะแนน

เลขาฯ

๓๐/๑๑

เลขาฯ

๓๐/๑๑

(๒.๑.๘) ที่ปรึกษาอาวุโสฯ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/

ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๙ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ ด้านองค์ระหว่างประเทศ (๓ คะแนน)		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๑๖ ปี	มากกว่า ๑๑ ปี	๑๑ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท
ที่ปรึกษาอาวุโสฯ ประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๓ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๐ คะแนน

(๒.๑.๙) ที่ปรึกษาอาวุโสฯ จะต้องมีประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/

ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	คะแนนเต็ม ๙ คะแนน						
	ความเชี่ยวชาญ ด้านเศรษฐศาสตร์และ ความเหลื่อมล้ำ (๓ คะแนน)		ด้านประสบการณ์ (๓ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)	
	ระบุความ เชี่ยวชาญ	ไม่ระบุความ เชี่ยวชาญ	มากกว่า ๑๖ ปี	มากกว่า ๑๑ ปี	๑๑ ปี	ปริญญา เอก	ปริญญา โท
ที่ปรึกษาอาวุโสฯ ประสบการณ์ทำงาน ๑๑ ปี และวุฒิปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	๓ คะแนน	๐ คะแนน	๓ คะแนน	๒ คะแนน	๑ คะแนน	๓ คะแนน	๐ คะแนน

เกษียร วัฒนา

วิไลวรรณ

วิไลวรรณ

วิไลวรรณ

วิไลวรรณ

วิไลวรรณ

๙.๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (ร้อยละ ๔๐)

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดของกรอบแนวคิด วิธีการดำเนินงาน ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน โดยให้ความสำคัญกับการแสดงรายละเอียดการดำเนินงานที่ชัดเจน มีความเป็นไปได้ในการดำเนินการภายในระยะเวลาของโครงการ และผลลัพธ์จากการดำเนินงาน โดยมีคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

(๑) ด้านการนำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการ (Work Plan) ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔ คะแนนรวมทั้งสิ้น ๒๕ คะแนน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา ดังนี้

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา	คะแนน (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน)
๑. มีเอกสารแสดงแผนการดำเนินงานโครงการ	๗
๒. ระบุความสัมพันธ์หรือความเชื่อมโยงของชุดข้อมูลตามขอบเขตของงาน ที่สะท้อนการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ โดยมีการระบุความสัมพันธ์กันอย่างไร	๑๓
๓. ระบุนิยามที่มีความเกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน ทั้งในด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล	๕

(๒) ด้านการนำเสนอข้อเสนอแนวทางวิธีการในการดำเนินงานโครงการ (Methodology) และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากร คะแนนรวมทั้งสิ้น ๗๕ คะแนน ((๒.๑) + (๒.๒))

(๒.๑) ข้อเสนอแนวทาง/วิธีการในการดำเนินโครงการ (คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน) รายละเอียดดังนี้

รายการ	คะแนน (คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน)
๑. มีแนวคิดการพัฒนากำหนดการดำเนินการเกี่ยวกับชุดข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้แบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไปสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล	๒
๒. มีแนวคิดการพัฒนากำหนดการดำเนินการเกี่ยวกับชุดข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้แบบจำลองจุลภาคสำหรับความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล	๒
๓. มีแนวคิดการพัฒนากำหนดการดำเนินการเกี่ยวกับชุดข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้ในการพัฒนาดัชนีชี้วัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล	๒
๔. มีแนวคิดการวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของชุดข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตทางดิจิทัล บัญชีบริวารด้านเศรษฐกิจดิจิทัล สำหรับการนำมาประยุกต์ใช้กับแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป	๘
๕. มีแนวคิดการใช้ข้อมูลทดแทนจากแหล่งอื่น สำหรับข้อจำกัดที่มีในการประยุกต์ใช้ชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป	๕
๖. มีแนวคิดการวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของชุดข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้กับแบบจำลองจุลภาค	๘

✓
 ๑๕/๑๒/๒๕
 ๑๕/๑๒/๒๕
 ๑๕/๑๒/๒๕
 ๑๕/๑๒/๒๕
 ๑๕/๑๒/๒๕

รายการ	คะแนน (คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน)
๗. มีแนวความคิดการใช้ข้อมูลทดแทนจากแหล่งอื่น สำหรับข้อจำกัดที่มีในการประยุกต์ใช้ชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาแบบจำลองจุลภาค	๕
๘. มีแนวความคิดการวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของชุดข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้กับพัฒนาட்சนี้ชีวิตความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล	๘
๙. มีแนวความคิดการใช้ข้อมูลทดแทนจากแหล่งอื่น สำหรับข้อจำกัดที่มีในการประยุกต์ใช้ชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาட்சนี้ชีวิตความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล	๕
๑๐. แสดงแนวทางการจัดการชุดข้อมูลสำคัญ เช่น ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตด้วยโปรแกรมเฉพาะทางสำหรับแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป อาทิ Conceptual framework หรือ ตัวอย่างในลักษณะ chart flow ในการประยุกต์ใช้โปรแกรม	๕

(๒.๒) แนวทางการดำเนินการจัดหาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการพัฒนาแบบจำลองคำนวณดุลยภาพทั่วไป ตามข้อ ๔.๘ (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน) รายละเอียดดังนี้

รายการ	คะแนน (คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน)
๑. มีเอกสารการจัดหาโปรแกรมฯ	๕
๒. มีเอกสารที่ระบุรายละเอียดหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของโปรแกรมฯ ตรงตามเอกสารแนบข้อ ๔.๘ ต่ำกว่าหรือเท่ากับ ๗ ข้อ (จะได้คะแนนเพิ่ม)	๑๐
๓. ระบุรายละเอียดหรือหลักฐานของโปรแกรมฯ ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารแนบข้อ ๔.๘ มากกว่า ๗ ข้อ (จะได้คะแนนเพิ่ม)	๑๐

๙.๑.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (ร้อยละ ๕)

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
๑. มีจำนวนบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงาน (บุคลากรหลัก ๙ คน)	๘๐
๒. มีจำนวนบุคลากรเพิ่มเติมจากบุคลากรที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงาน และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานโครงการ (กรณีมีจำนวนบุคลากรเพิ่มเติมจากบุคลากรที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงาน จะได้คะแนนเพิ่มขึ้นคนละ ๑๐ คะแนน โดยคะแนนรวมไม่เกิน ๑๐๐ คะแนน)	๙๐ - ๑๐๐

✓
 ๙๘๓
 ๑๖/๑๒/๖๑
 ๒/๑๒/๖๑
 ๒/๑๒/๖๑
 ๒/๑๒/๖๑

๙.๒ เกณฑ์ด้านราคา พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
๑. ผู้เสนอราคาต่ำสุด	๑๐๐
๒. ผู้เสนอราคารายอื่นลำดับรองลงมาจะได้คะแนนตามสัดส่วน จะถูกคิดจากสูตรการคำนวณ ดังนี้ $100 = \left(\frac{(\text{ราคาของผู้เสนอราคารายอื่น} - \text{ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด})}{\text{ราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด}} \times 100 \right) = \dots \text{คะแนน}$	

๓. การคิดคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา

(๑) คะแนนด้านคุณภาพและด้านราคา มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๒) โดยกำหนดอัตราส่วนระหว่างคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา ดังนี้

- คะแนนด้านคุณภาพ ร้อยละ ๕๐

- คะแนนด้านราคา ร้อยละ ๕๐

(๓) การคิดคะแนนด้านคุณภาพ ให้หน่วยงานของรัฐนำคะแนนจากเกณฑ์ด้านคุณภาพในข้อ ๑ มาคำนวณในส่วนของคะแนนด้านคุณภาพ โดยมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\left(\frac{(\text{คะแนนจากด้านคุณภาพ} \times \text{อัตราส่วนของคะแนนด้านคุณภาพ})}{100} \right) = \dots \text{คะแนน}$$

✓

ผู้ตรวจ
 ๒๖/๑๒/๒๕๖๕
 ๒๖/๑๒/๒๕๖๕
 ๒๖/๑๒/๒๕๖๕
 ๒๖/๑๒/๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ การจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการสู่การพัฒนาการวิเคราะห์ภูมิภาคอาเซียนการพัฒนาแบบจำลอง MODEST เพื่อวัดผลกระทบของดิจิทัลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,153,780.00บาท
(สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาท)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ เม.ย. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 4,153,780.00บาท
5. ค่าตอบแทนบุคลากร 2,382,600 (บาท)
 - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านบริหาร ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านกลุ่มวิจัย
 - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา เป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ในสาขาเศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น การศึกษาวิเคราะห์นโยบาย การศึกษาเศรษฐกิจ วางแผนสารสนเทศยุทธศาสตร์ หรือบริหารจัดการงานด้าน ICT การประมวลผลข้อมูล เป็นต้น
 - 5.3 จำนวนคณะที่ปรึกษา 9 คน
 - 5.3.1 บุคลากรหลัก 8 คน
 - 1) ผู้จัดการโครงการ (กลุ่มวิจัย) วุฒิปริญญาเอก ประสบการณ์ 16 ปีขึ้นไป จำนวน 1 คน ระยะเวลา 2 เดือน ๆ ละ 225,000 บาท เป็นเงิน 450,000 บาท
 - 2) ที่ปรึกษาอาวุโสเชี่ยวชาญ (กลุ่มวิจัย) วุฒิปริญญาเอก ประสบการณ์ 11 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน ระยะเวลา 2 เดือน ๆ ละ 175,000 บาท เป็นเงิน 1,050,000 บาท
 - 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย) วุฒิปริญญาเอก ประสบการณ์ 5 ปีขึ้นไป จำนวน 1 คน ระยะเวลา 1 เดือน ๆ ละ 210,000 บาท เป็นเงิน 210,000 บาท
 - 4) นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย) วุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ 11 ปีขึ้นไป จำนวน 1 คน ระยะเวลา 1 เดือน ๆ ละ 120,000 บาท เป็นเงิน 120,000 บาท
 - 5) นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ (กลุ่มวิจัย) วุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ 3 ปีขึ้นไป จำนวน 2 คน ระยะเวลา 8 เดือน ๆ ละ 23,025 บาท เป็นเงิน 368,400 บาท
 - 6) นักวิจัย (กลุ่ม ICT/วิจัย) วุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ 3 ปีขึ้นไป จำนวน 1 คน ระยะเวลา 8 เดือน ๆ ละ 23,025 บาท เป็นเงิน 184,200 บาท
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ จำนวน 1,756,580บาท
 - 6.1 ค่าจัดทำรายงาน คู่มือและเอกสาร 392,380 บาท
 - 6.2 ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดประชุมหารือ (Stakeholder involvement) 62,000 บาท
 - 6.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น (สถานที่เอกชน) 81,800 บาท
 - 6.4 ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดงานสัมมนา สำหรับ 100 คน 188,400 บาท
 - 6.5 ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ 462,000 บาท
 - 6.6 ค่าจัดหาโปรแกรมและการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง 570,000 บาท

กฤษณ

ศิริวรรณ

ธิดาภรณ์

กฤษณ

ศิริวรรณ

2/๒๑ ๑

7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)บาท

8. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 14,600 บาท

9. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตการดำเนินการ (TOR)

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 9.1 นางสาวปิยะดา สุตกั้งवाल | ประธานกรรมการ |
| 9.2 นางสาวพลอยรวี เกริกพันธ์กุล | กรรมการ |
| 9.3 นางสาวสุชาดา อินลักษณะ | กรรมการ |
| 9.4 นางสาวเสาวลักษณ์ อินทร์บำรุง | กรรมการ |
| 9.5 นางสาวสุพิชชา วุฒิชชาติวานิช | กรรมการ |
| 9.6 นายพิศิษฐ์เดช สายแสง | กรรมการ |
| 9.7 นายเกียรติพงษ์ อุ่นเมือง | กรรมการ |
| 9.8 นายปฐมดนัย พลจันทร์ | กรรมการและเลขานุการ |
| 9.9 นางสาวภัทราวรรณ ชีรัมย์พร | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

10. ที่มาการกำหนดราคากลาง

10.1 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม
สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ
ต่างประเทศ ธันวาคม 2564

10.2 แนวทางการจ้างที่ปรึกษา กรมบัญชีกลาง กันยายน 2565

10.3 เว็บไซต์ต่าง ๆ

10.3.1 <https://www.eventbanana.com/Seeker/VenueDetail/2495>

10.3.2 <https://www.eventbanana.com/Seeker/VenueDetail/92>

10.3.3 <https://www.eventbanana.com/Seeker/VenueDetail/536>

10.3.4 <https://bangkokprint.com/%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B8%B1%E0%B8%87%E0%B8%AA%E0%B8%B7%E0%B8%AD>

10.3.5 <https://www.gogoprint.co.th/%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B8%B1%E0%B8%87%E0%B8%AA%E0%B8%B7%E0%B8%AD-%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A5.html>

10.3.6 <https://www.protexts.com/calculate/>

10.3.7 <https://www.copsmodels.com/gpprice.htm>

10.3.8 www.nso.go.th/sites/2014/Lists/List11/Attachments/399/11082022143344.pdf

16/01/2565

16/01/2565

16/01/2565

16/01/2565