

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาแบบจำลอง SMECGE เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ (SME Computable General Equilibrium Models—SMECGE)

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักข้อมูลและวิจัย (ขว.)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 13 ธ.ย. 2557

เป็นเงิน 500,000 บาท ราคา/หน่วย - บาท/ตอน

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 จากการสอบราคา ณ ปัจจุบัน ของผู้รับจ้าง

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- นางพลาริน แยมจินดา ผู้อำนวยการสำนักข้อมูลและวิจัย

พิมพ์ 98 7/1 57

- นายนุสดี คณีกุล หัวหน้าส่วนวิจัยและวิเคราะห์เดือนภัย

26 28 พ.ค. 57

- นายรัชพล เตชะพงศกิต เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระดับสูง 1

รัชพล 25 พ.ค. 57

ข้อกำหนดคุณลักษณะและขอบเขตการดำเนินงาน
การพัฒนาแบบจำลอง SMECGE เพื่อใช้ในการวิเคราะห์
(SME Computable General Equilibrium Models—SMECGE)

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มีความสำคัญมากต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไทย เนื่องจากวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีส่วนสูงทั้งในการสร้างมูลค่าเพิ่ม การจ้างงาน และการส่งออก ซึ่งในปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจโลกส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมโดยตรง ผลของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นดังกล่าวจำเป็นต้องมีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ โดยสามารถวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้ ทั้งในระดับมหภาคและระดับรายสาขา พร้อมทั้งคาดการณ์ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจโลกที่จะเกิดขึ้นได้ในอนาคต และยังเป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจ ในการนำเสนอนโยบาย มาตรการ และแผนงานในการช่วยส่งเสริมพัฒนาหรือป้องกันปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ได้อย่างทันท่วงที และสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างมีระบบ เชื่อถือได้ และรวดเร็วทันเหตุการณ์

ดังนั้น สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) จึงได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาแบบจำลอง SMECGE เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ (SME Computable General Equilibrium Models—SMECGE) เพื่อใช้วิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางเศรษฐกิจของภาครัฐและปัจจัยภายนอกที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจไทยและสาขาการผลิตทั้งที่เป็นระดับ SMEs และกิจการขนาดใหญ่ (Non-SMEs)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาแบบจำลอง Computable General Equilibrium (CGE) และฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางเศรษฐกิจของภาครัฐและปัจจัยภายนอกที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจไทยและสาขาการผลิตทั้งที่เป็นระดับ SMEs และกิจการขนาดใหญ่ (Non-SMEs) ซึ่งในโครงการนี้จะเรียกว่า แบบจำลอง SMECGE

2.2 เพื่อพัฒนาบุคลากรของ สสว. ให้มีองค์ความรู้และสามารถใช้ประโยชน์จากแบบจำลอง SME Computable General Equilibrium (SMECGE) ในการวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจได้

3. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์

- 3.1 วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมทุกภาคส่วน
- 3.2 หน่วยงานในการจัดทำนโยบายและแผนงานในการสนับสนุน SMEs
- 3.3 ผู้สนใจทั่วไปที่ติดตามภาวะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

4. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 4.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เคยมีผลงานหรือประสบการณ์สอดคล้องกับขอบข่ายของงาน โดยเฉพาะประสบการณ์ด้านการพัฒนาแบบจำลอง การวิเคราะห์ การจัดการ และการประสานงาน
- 4.2 หัวหน้าโครงการต้องมีคุณสมบัติในสาขาที่สอดคล้องกับงานและมีประสบการณ์ปฏิบัติงานและผลงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถอ้างอิงและนำเสนอผลงานประกอบการพิจารณาได้
- 4.3 มีบุคลากรร่วมปฏิบัติงานอย่างน้อยจำนวน 2 ท่าน
- 4.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ตามข้อ 16 ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 4.6 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 4.7 ต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของสำนักงาน และของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.8 คู่สัญญาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของคู่สัญญาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย และความคุ้มกันเช่นนั้น

5. คุณสมบัติเฉพาะของโปรแกรม GEMPACK

ผู้รับจ้างต้องจัดหาโปรแกรม GEMPACK สำหรับใช้ในการประมวลผลแบบจำลอง SMECGE พร้อม License จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 5.1 สามารถติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 32 bit หรือ 64 bit ได้ สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ที่มี CPU ไม่นต่ำกว่า 1.5 GHz และระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือ Windows 8 และสามารถโอนย้ายสิทธิ์ย้ายเครื่องได้
- 5.2 เป็นโปรแกรมที่สามารถใช้ประมวลผลตาราง IO ตามแบบจำลอง CGE ได้มากกว่า 36X36 สาขา ขึ้นไป (GEMPACK Full Source-Code Version)
- 5.3 โปรแกรมมี License ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง และสามารถใช้ได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องภายในหน่วยงาน และ License ไม่มีหมดอายุ
- 5.4 โปรแกรม GEMPACK มีการรับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า 3 เดือน จากผู้ผลิต และการใช้แบบจำลอง SMECGE ผ่านโปรแกรม GEMPACK มีบริการหลังการขายจากผู้รับจ้าง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. วิธีการดำเนินงาน

6.1 จัดเตรียมข้อมูลทุติยภูมิที่มีการเปลี่ยนแปลงทางนโยบาย หรือปัจจัยภายนอกต่างๆ ได้แก่

- 1) ราคาน้ำมันดิบโลก
- 2) ค่าไฟฟ้า
- 3) ค่าแรง
- 4) ภาษีธุรกิจจาก SMEs
- 5) ผลผลิตภาพ (Productivity) ของ SMEs
- 6) การส่งออกของ SMEs
- 7) ภาษีนำเข้าสินค้าของ SMEs
- 8) อุปสงค์ขั้นสุดท้ายของสินค้าของ SMEs
- 9) การลงทุน
- 10) สต็อกทุน (Capital Stock) เป็นต้น

6.2 ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง IO ขนาด 180X180 สาขา ทั้งที่เป็น SMEs และ Non SMEs แล้วประมวลผลด้วยโปรแกรม GEMPACK เพื่อให้ได้แบบจำลอง SMECGE เบื้องต้น

6.3 พัฒนาแบบจำลอง CGE และฐานข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ SMEs (SMECGE) พร้อมจัดหา License สำหรับการโปรแกรม GEMPACK

6.4 ติดตั้งโปรแกรม GEMPACK Full Source-Code Version ที่สามารถประมวลผลแบบจำลอง SMECGE ได้

6.5 จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม GEMPACK และแบบจำลอง SMECGE

6.6 อบรมเจ้าหน้าที่ สสว. ให้เข้าใจโครงสร้างแบบจำลอง SMECGE เพื่อให้สามารถทำ Policy and external shocks และการแปลผลได้

7. ข้อเสนอสิทธิ

สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

8. การจัดทำข้อเสนอการดำเนินงาน

8.1 ข้อเสนอการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- (1) กรอบแนวคิดและวิธีการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งจะทำให้บรรลุเป้าหมายของโครงการ โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานที่ชัดเจน ระบุหน่วยงานเครือข่ายในการทำงาน ความรับผิดชอบ และผู้ร่วมปฏิบัติงาน

(2) แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการอย่างละเอียด โดยระบุเป้าหมายผลการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน กิจกรรมสำคัญ กำหนดเวลา พื้นที่ดำเนินงานและผู้รับผิดชอบ และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

(3) สรุปตัวอย่างผลงานที่ผู้รับจ้างได้เคยเสนองานหรือโครงการที่เกี่ยวข้อง

8.2 ข้อเสนอทางการเงิน ให้ผู้เสนอโครงการเสนอประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ขอบเขตของการดำเนินงาน

8.3 คุณสมบัติผู้รับจ้าง ประกอบด้วย

(1) ประวัติหัวหน้าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง และผู้ปฏิบัติงานโดยแสดงประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของโครงการ

โดยดำเนินงานส่งเอกสารข้อเสนอการดำเนินงานโดยประกอบไปด้วย

1. ข้อเสนอทางเทคนิค ฉบับจริง 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด
2. ข้อเสนอทางการเงิน ฉบับจริง 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด
3. คุณสมบัติผู้รับจ้าง ฉบับจริง 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ดำเนินงานแล้วเสร็จภายในวันที่ 30 กันยายน 2557

10. ค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานแล้วให้เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือไม่สามารถปฏิบัติงานให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา รวมถึงเอกสารแนบท้ายสัญญา และข้อตกลงที่คู่สัญญาได้ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรเพิ่มเติมในภายหลัง และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.05 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด นับตั้งแต่วันสิ้นสุดสัญญาจนกว่าจะชำระเสร็จ เว้นแต่ผู้รับจ้างจะได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาทำงานออกไปจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขอขยายเวลาพร้อมเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อผู้ว่าจ้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิคิดหักค่าปรับดังกล่าวมาจากบรรดาค่าจ้างที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างได้ และหากเงินดังกล่าวมีไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องชำระเพิ่มเติมให้ครบถ้วนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

การส่งงาน

- งวดที่ 1 ส่งมอบโปรแกรม GEMPACK Full Source-Code Version จำนวน 1 โปรแกรม พร้อมแบบจำลอง SMECGE จำนวน 1 แบบจำลอง ที่สามารถวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางเศรษฐกิจของภาครัฐและปัจจัยภายนอกที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจไทยและสาขาการผลิตทั้งที่เป็นระดับ SMEs และกิจการขนาดใหญ่ (Non-SMEs) ภายในวันที่ 8 กันยายน 2557
- งวดที่ 2 ส่งมอบคู่มือการใช้งานของโปรแกรม GEMPAK เบื้องต้น พร้อมคู่มือการพัฒนาแบบจำลอง SMECGE จำนวนอย่างละ 5 ชุด ชุด พร้อมสำเนาข้อมูลอย่างเป็นระบบในรูปแบบ CD-ROM จำนวนอย่างละ 5 ชุด รวมทั้งจัดอบรมเจ้าหน้าที่ สสว. ให้เข้าใจโครงสร้างแบบจำลอง SMECGE ให้สามารถทำ Policy and external shocks และการแปลผล จำนวน 1 ครั้ง ภายในวันที่ 30 กันยายน 2557

ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

1. จำนวนเงินเหมาจ่าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างสำหรับการทำงานของที่ผู้รับจ้างเป็นการเหมาจ่าย ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไว้แล้ว (ถ้ามี)

2. งวดเงินค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่าย

ค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่าย จะแบ่งออกเป็น 2 งวด ซึ่งแต่ละงวด จะถึงกำหนดชำระเงิน เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับใบเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้าง ส่วนใบเรียกเก็บเงินนั้น ให้ยื่นเมื่อวันสุดท้ายของเดือน สำหรับเงินค่าจ้างของงวดเดือนนั้น เงินค่าจ้างในแต่ละงวด จะจ่ายตามงวดต่างๆ ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ 80 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างฯ จัดส่งโปรแกรม GEMPACK Full Source-Code Version ที่มี License จำนวน 1 โปรแกรม พร้อมแบบจำลอง SMECGE จำนวน 1 แบบจำลอง ที่สามารถวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางเศรษฐกิจของภาครัฐและปัจจัยภายนอกที่มีต่อภาพรวมเศรษฐกิจไทย และสาขาการผลิตทั้งที่เป็นระดับ SMEs และกิจการขนาดใหญ่ (Non-SMEs) ภายในวันที่ 8 กันยายน 2557 และผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างฯ จัดส่งคู่มือการใช้งานของโปรแกรม GEMPAK เบื้องต้น พร้อมคู่มือการพัฒนาแบบจำลอง SMECGE จำนวนอย่างละ 5 ชุด พร้อมสำเนาข้อมูลอย่างเป็นระบบในรูปแบบ CD-ROM จำนวนอย่างละ 5 ชุด รวมทั้งจัดอบรมเจ้าหน้าที่ สสว. ให้เข้าใจโครงสร้างแบบจำลอง SMECGE ให้สามารถทำ Policy and external shocks และการแปลผล จำนวน 1 ครั้ง ภายในวันที่ 30 กันยายน 2557 และผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างแต่ละงวดตามข้อ 2 ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ 5 ของเงินค่าจ้างแต่ละงวด เพื่อนำมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงานและเงินจำนวนนี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายคืนให้ผู้รับจ้าง หลังจากผู้รับจ้างได้ทำงานตามสัญญาแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วน และความรับผิดชอบตามสัญญาของผู้รับจ้างสิ้นสุดลงแล้วทั้งหมด