

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์**  
**สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการส่งเสริมซอฟต์แวร์สาขาอาหาร รวม ๔ รายการ**  
**กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม**  
**ปีงบประมาณ ๒๕๖๙**

**๑. ความเป็นมา**

ในช่วงที่ผ่านมาประเทศไทยได้เผชิญกับความท้าทายสำคัญทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นผลกระทบที่ต่อเนื่องมาจาก การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-๑๙) และปัญหาความท้าทายทางภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitics) ที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น รัฐบาลจึงจำเป็นต้องเร่งผลักดันนโยบายเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ นโยบาย Soft Power เป็นหนึ่งในนโยบายหลักของรัฐบาลในการดึงดูดนักท่องเที่ยว เพิ่มปริมาณการใช้จ่าย โดยอาศัยภาคการท่องเที่ยวของประเทศซึ่งมีความเข้มแข็ง ตลอดจนการยกระดับและพัฒนา ความความรู้ ความสามารถ และความคิดสร้างสรรค์ของคนไทยให้สามารถสร้างมูลค่าและรายได้ รวมทั้งการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาศิลปะ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ต่อยอดไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านการส่งเสริม ๑ ครอบครัว ๑ ซอฟต์แวร์ หรือ OFOS (One Family One Soft Power)

“อาหาร” เป็นหนึ่งใน ๑๑ สาขาอุตสาหกรรม Soft Power ของประเทศที่มีศักยภาพและความโดดเด่นสูงซึ่งอาหารไทยนั้นมีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับทั้งในด้านรสชาติ ความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งมีการใช้วัตถุดิบที่หลากหลายและมีคุณประโยชน์ ต่อร่างกาย ซึ่งอุตสาหกรรมอาหารมีความเกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการในทุกระดับ ตั้งแต่วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ไปจนถึงอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ การผลักดันให้อาหารไทยเป็น Soft Power จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้ดีขึ้น โดยกลุ่มสินค้าอาหารที่ผู้ประกอบการไทยมีศักยภาพ คือ กลุ่มอาหารพร้อมรับประทานและอาหารพร้อมปรุง (Ready to eat and Ready to cook) และกลุ่มอาหารแห่งอนาคต (Future Food) องค์กรอุตสาหกรรมอาหารของไทยยังมีจุดอ่อนที่สำคัญ คือ ต้นทุนการผลิตที่ค่อนข้างสูง การรักษาคุณภาพมาตรฐาน และอายุการจัดเก็บ (shelf life) รวมถึงรสชาติที่ต้องได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อเป็นการรักษาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารไทย ให้เติบโตได้ในระดับสากล จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ภาครัฐจะต้องให้ความสำคัญกับการยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมอาหารให้มีผลิตภาพเพิ่มสูงขึ้น ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดการเข้าถึงโอกาสทางการตลาดในระดับสากล

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำ โครงการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มไทยสู่ตลาดโลกอย่างยั่งยืน ตามแนวทางการขับเคลื่อนของ คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมด้านอาหาร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพธุรกิจอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยการส่งเสริมยกระดับศูนย์นวัตกรรมอาหารด้วยเทคโนโลยีทั้ง ๑๒ แห่ง และสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน การวางแผนและการคำนวณต้นทุนการขนส่ง เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ และความคิดสร้างสรรค์ มาพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม สามารถช่วยให้ขยายโอกาสทางการตลาดเพื่อการส่งออกไปสู่ระดับสากล โดยโครงการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๕  
๓๕๖๙

๐๓/๑๒



Soft Power ของประเทศ ที่ได้ผ่านความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์แห่งชาติ ซึ่งผลจากการดำเนินงานจะช่วยยกระดับอุตสาหกรรมอาหารของประเทศให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องจักรใช้สำหรับการแปรรูปและบรรจุภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม และอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน ๓๖ เครื่อง และครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๒ เครื่อง จำนวนทั้งสิ้น ๔๘ เครื่อง ๔ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	หน่วยงาน	จำนวน
<b>ครุภัณฑ์โรงงาน</b>			
๑	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแนวนอน (RETORT)	ศภ.๑ - ๑๑ กสอ. / ศว.กสอ.	๑๒ เครื่อง
๒	เครื่องปิดฝากระป๋อง	ศภ.๑ - ๑๑ กสอ. / ศว.กสอ.	๑๒ เครื่อง
๓	เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์	ศภ.๑ - ๑๑ กสอ. / ศว.กสอ.	๑๒ เครื่อง
<b>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>			
๔	เครื่องชั่งดิจิตอล	ศภ.๑ - ๑๑ กสอ. / ศว.กสอ.	๑๒ เครื่อง

## ๓. สถานที่ส่งมอบ

๓.๑ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น ๔ เครื่อง

- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแนวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง
- เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง
- เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง
- เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง

๓.๒ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก จำนวนทั้งสิ้น ๔ เครื่อง

- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแนวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง
- เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง
- เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง
- เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง

๓.๓ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๓ จังหวัดพิจิตร จำนวนทั้งสิ้น ๔ เครื่อง

- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแนวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง

ทพ.พี  
ม.ส.ล

๓๕๖





- ๓.๑๐ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑๐ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวนทั้งสิ้น ๔ เครื่อง
- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง
  - เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง
  - เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง
  - เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง
- ๓.๑๑ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑๑ จังหวัดสงขลา จำนวนทั้งสิ้น ๔ เครื่อง
- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง
  - เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง
  - เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง
  - เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง
- ๓.๑๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ จังหวัดลำปาง จำนวนทั้งสิ้น ๔ เครื่อง
- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง
  - เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง
  - เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง
  - เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๕.๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแวนอน (RETORT) จำนวน ๑๒ เครื่อง (ศภ.๑ - ๑๑ กสอ./ ศว.กสอ.)

ประกอบด้วย

๑. โครงสร้างเครื่องทำจากสแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า
๒. ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๓๘๐ V/๕๐Hz
๓. ขนาดห้องฆ่าเชื้อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิล.
๔. ระบบควบคุม
  - ๔.๑ มีชุด Autocontrol เปิด-ปิดไฟฟ้าเอง และมีระบบควบคุมวงจรการทำงานต่อเนื่อง
  - ๔.๒ มีชุด THERMOCOUPLE วัดอุณหภูมิภายในห้องฆ่าเชื้อ
  - ๔.๓ มีชุด TEMPERATURE ปรับตั้งอุณหภูมิแบบดิจิตอล
  - ๔.๔ มีชุด TIMER ตั้ง เวลาในการทำงานสามารถเลือกหน่วยเป็นชั่วโมง นาที วินาที หรือ แบบ ๒๔ ชั่วโมง
  - ๔.๕ มีชุด ALARM เสียงเตือนเมื่อจบการทำงาน
  - ๔.๖ มีชุดตู้ไฟ พร้อมหลอดไฟLEDแสดงสถานะการใช้งาน
๕. มีชุดเซฟตี้วาล์ว SAFETY VALVE ควบคุมแรงดันส่วนเกิน ๓ แบบ คือ
  - ๕.๑ แบบไฟฟ้าจะทำงานเมื่อแรงดันเกินมาตรฐานที่ตั้งไว้

อภิศักดิ์ ๓๕๖  
๓๕๖



๕.๒ แบบสปริงจะปล่อยแรงดันส่วนเกินทิ้งโดยอัตโนมัติ

๕.๓ แบบเมนวลจะปล่อยแรงดันที่ค้างในเครื่องเมื่อต้องการเปิดเครื่องหรือในภาวะผิดปกติ

๖. มีตะแกรงกันร้อนด้านนอกถึงฆ่าเชื้อ

๗. มีเกจวัดแรงดัน

๘. ใช้ HEATER ขนาด ๑๒,๐๐๐-๑๘,๐๐๐ วัตต์

๙. อุปกรณ์เสริม ได้แก่ ตะแกรง ๑ชุด (๒ใบ), รถเข็นตะแกรง และอุปกรณ์ขันฝาเครื่อง ๑ อัน

**๕.๒ เครื่องปิดฝากระป๋อง จำนวน ๑๒ เครื่อง (ศภ.๑ - ๑๑ กสอ./ ศว.กสอ.)**

ประกอบด้วย

๑. แบบมือโยก ใช้สำหรับปิดฝาอะลูมิเนียมกับกระป๋องพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕๐-๑๒๐ มม.

๒. ระบบการทำงานลูกรีดแบบ ๒ ด้าน

๓. ระบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยออโต้สวิทช์อัตโนมัติ

๔. โครงสร้างเครื่องอบสีกันสนิม EPOXY COATING

๕. ความสามารถในการทำงาน ๒๐๐-๓๐๐ PCS/HR

๖. ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ V/๕๐Hz

**๕.๓ เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ จำนวน ๑๒ เครื่อง (ศภ.๑ - ๑๑ กสอ./ ศว.กสอ.)**

ประกอบด้วย

๑. ความเร็วการติดฉลาก : ๒๐-๔๐ ชิ้น/นาที หรือเทียบเท่า

๒. รองรับการติดฉลากของบรรจุภัณฑ์ทรงกระบอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางอยู่ระหว่าง ๑๐-๑๕๐ มม.

๓. สามารถรองรับการติดป้ายสติ๊กเกอร์ ขนาดป้าย กว้าง ๑๐-๑๓๐ มม. ยาว ๑๐-๑๕๐ มม. หรือเทียบเท่า

๔. ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๑๑๐-๒๒๐ V/๕๐-๖๐ Hz

๕. ความแม่นยำในการติดฉลากคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ๑ มม.

**๕.๔ เครื่องชั่งดิจิตอล จำนวน ๑๒ เครื่อง (ศภ.๑ - ๑๑ กสอ./ ศว.กสอ.)**

ประกอบด้วย

๑. รับน้ำหนักได้สูงสุด ๑๐ กิโลกรัม

๒. ค่าความละเอียด ๐.๑ กรัม (๑๐๐ มิลลิกรัม)

๓. งานชั่งเป็นสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว ๑๕๐ x ๑๕๐ มม.

๔. หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเอง LCD สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๕. สามารถปรับหน่วยวัดได้ โดยประกอบด้วย กรัม (G), ออนซ์ (OZ), ปอนด์ (LB), กะรัต (CT) เป็นอย่างน้อย

๖. มีปุ่มหักค่าน้ำหนักภาชนะ (TARE) หรือ Set Zero

๗. ใช้หม้อแปลง AC Adapter หรือถ่าน

จิตต์พงษ์

๓๕๖๗

๑๓๖๗



## ๕.๕ เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจในวิธีการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ คน ณ สถานที่ที่ตั้งเครื่องจักร โดยผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย หน่วยงานละ ๑ ครั้ง

๕.๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา แผนภาพวงจรไฟฟ้าของเครื่องจักร เอกสารการรับประกันสินค้า อย่างน้อย ๑ ชุด ให้ไว้ ณ สถานที่ติดตั้งเครื่องจักร

๕.๕.๓ เพื่อความเชื่อมั่นในการติดตั้งสินค้า ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้ง โดยมีหนังสือรับรองประกอบวิชาชีพวิศวกร (กว.) และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer) โดยมีหนังสือรับรองประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชา (จป.) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ต้องมีประวัติการรายงานหรือโครงการให้กับหน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน พร้อมแนบหลักฐานมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งระบบและเครื่องจักรต้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังจากการติดตั้งและทดสอบเครื่องแล้ว

๕.๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแผนรับประกันและบริการหลังการขาย ซึ่งมีระยะเวลาการรับประกันและบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๑ ปีขึ้นไป

## ๖. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

วิเศษ

๐๕/๐๖

๓๕๖

(๑) กรณีตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

(๒) กรณีตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

ท.ท.ช.ช.  
๓.๕.๑๗

๓.๕.๑๗

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ จำนวน ๒ แผ่น)

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้ว แต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๕.๓ งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๕.๔ การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

วิวัฒน์ น.วิจิ

น.วิจิ



### ๕.๕ การซื้อสิ่งหริมทรัพย์สินและการเช่าสิ่งหริมทรัพย์สิน

๕.๖ กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๖.๑๓ เป็นนิติบุคคลและมีผลงานขาย รวมถึงการติดตั้งการประกอบการบริการพัสดุดังกล่าวในวงเงิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของวงเงินงบประมาณจัดหาครุภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือสำเนาเอกสาร ๑ ชุด มาในคราวยื่นเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชน

๖.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และต้องไม่ขาดการต่ออายุในระหว่างการยื่น ข้อเสนอ (ถ้ามี)

๖.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ แนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และต้องไม่ขาดการต่ออายุในระหว่างการยื่นข้อเสนอ

๖.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ขายที่ดำเนินการกิจการอ ย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) และให้แนบ ใบอนุญาตดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา เพื่อเป็นการรับประกันว่าผู้ขายมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และต้องไม่ขาดการต่ออายุในระหว่างการยื่นข้อเสนอ

๖.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ จากโรงงานของผู้ขายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ แนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และต้องไม่ขาดการต่ออายุในระหว่าง การยื่นข้อเสนอ

๖.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรจากโรงงานที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว อย่างน้อยระดับ ๓ จากกระทรวงอุตสาหกรรม แนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และต้องไม่ขาดการต่ออายุ ในระหว่างการยื่นข้อเสนอ

๖.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานจำหน่าย และติดตั้งเครื่องจักรพร้อมเอกสารรับรองผลงาน ให้หน่วยงานภาครัฐไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยงาน

### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๒๐,๗๓๒,๔๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) จะพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คณะกรรมการ จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ

๘.๒ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการประกวดราคาซื้อฯ จากผู้ยื่นข้อเสนอโดยใช้ แนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

พิมพ์  
๒๕๖๒  
๓๕๖๒



โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการหรือข้อเสนอทางเทคนิค) เป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

๘.๓ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาเลือกตัวแปรหลัก ๒ ตัวแปร ดังนี้

๘.๓.๑ ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ ร้อยละ ๒๐

๘.๓.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านคุณภาพ) ร้อยละ ๘๐

โดยคณะกรรมการฯ จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอคุณภาพ)

ซึ่งมีคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน

ที่	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๑	ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นพัสตุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน - บริษัทที่คนไทยเป็นเจ้าของ ๑๐๐% ๑๐ คะแนน - บริษัทที่คนไทยเป็นเจ้าของมากกว่า ๕๐% ๕ คะแนน	๑๐
๒	มีแผนการรับประกันและบริการหลังการขาย - การรับประกันและบริการหลังการขาย ๓ ปีขึ้นไป ๒๐ คะแนน - การรับประกันและบริการหลังการขาย ๒ ปี ๑๕ คะแนน - การรับประกันและบริการหลังการขาย ๑ ปี ๑๐ คะแนน	๒๐
๓	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการต่างๆ - ประสิทธิภาพเครื่องจักรฯ ตามคุณลักษณะที่กำหนด เป็นเจ้าของเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรแปรรูปในสาขาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ๔๐ คะแนน - ประสิทธิภาพเครื่องจักรฯ ตามคุณลักษณะที่กำหนด ๒๐ คะแนน	๔๐
๔	ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์กับทางราชการ - มีการให้บริการ OEM และเชื่อมโยงหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และการให้บริการฝึกอบรมให้แก่ผู้ประกอบการที่มีความสนใจ ๑๐ คะแนน - มีการให้บริการ OEM และเชื่อมโยงหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ๕ คะแนน - การให้บริการฝึกอบรมให้แก่ผู้ประกอบการที่มีความสนใจ ๕ คะแนน	๑๐

ทั้งนี้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้แต่พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

กฤษณ์  
๓๐/๖/๒๕

ม.ล.น.ล.



#### ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

การตรวจรับพัสดุ ให้ดำเนินการดังนี้

- (๑) ผู้เสนอราคาดำเนินการจัดส่งมอบงานตามแผนการดำเนินงาน ณ สถานที่ที่กำหนด
- (๒) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงาน ณ สถานที่ที่กำหนด
- (๓) ผู้เสนอราคาแจ้งผลการดำเนินงานให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- (๔) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานผลการดำเนินงาน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงินเป็น ๒ งวดงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงานให้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะจ่ายเงิน ดังนี้

**งวดที่ ๑** เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินสัญญา ภายในระยะเวลา ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการส่งมอบเครื่อง ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ศูนย์ ซึ่งแต่ละศูนย์จะต้องส่งมอบจำนวน ๔ เครื่อง ได้แก่ ๑) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแนวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง ๒) เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง ๓) เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง และ ๔) เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องจักรในพื้นที่ที่กำหนด ทดสอบระบบจนใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ส่งมอบคู่มือการใช้งาน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจในวิธีการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อย ๑ ครั้ง/ศูนย์ (ศูนย์ที่ทำการติดตั้งเครื่อง) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับแล้ว

**งวดที่ ๒** เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินสัญญา ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการส่งมอบเครื่อง ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมทั้งหมด ซึ่งแต่ละศูนย์จะต้องส่งมอบจำนวน ๔ เครื่อง ได้แก่ ๑) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบไฟฟ้าแนวนอน (RETORT) ๑ เครื่อง ๒) เครื่องปิดฝากระป๋อง ๑ เครื่อง ๓) เครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ๑ เครื่อง และ ๔) เครื่องชั่งดิจิตอล ๑ เครื่อง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องจักรในพื้นที่ที่กำหนด ทดสอบระบบจนใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ส่งมอบคู่มือการใช้งาน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจในวิธีการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อย ๑ ครั้ง/ศูนย์ (ศูนย์ที่ทำการติดตั้งเครื่อง) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับแล้ว

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ.) ๐๔๐๕.๔/ว ๖๘๑ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่องระยะเวลาในการตรวจรับงานพัสดุ ตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระบุว่า “๑. งานจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ๑.๒ กรณีสัญญามีหลายงวดงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ระยะเวลาในการตรวจรับระหว่างงวด ภายใน ๓ วันทำการ หลังจากที่คุณสัญญาส่งมอบพัสดุ สำหรับงวดสุดท้ายให้ตรวจรับภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่คุณสัญญาส่งมอบพัสดุ”

ทั้งนี้ เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการส่งมอบงานในแต่ละงวดงานเสร็จ ให้แจ้งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นลายลักษณ์อักษร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับพัสดุ จึงนับเป็นการตรวจรับพัสดุเสร็จสิ้น

ทศพร

๐๔/๖/

มิ่ง



**๑๐. การจัดทำแผนการทำงาน**

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการทำงาน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒,๓ และ ๔ (ท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖) ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

**๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องรับรองว่าเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยทำเป็นสัญญาไว้กับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง เว้นแต่มีเหตุอันควร โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

**๑๔. กำหนดยื่นราคา**

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ตั้งแต่วันที่เสนอราคา

**๑๕. หลักประกันการเสนอราคา**

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวดที่ ๕ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๖๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ เรื่อง การอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๖ วรรคสอง และวรรคห้า โดยให้ผู้เสนอราคาใช้หลักประกันที่เป็นเงินสด ประเภท “เงินฝากธนาคาร” เท่านั้น

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๐๓๖,๖๒๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

**๑๕.๑ เงินสด**

๑๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

รับฟัง  
จนจบ

ม.ส.ง.ด. 

## ๑๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมตรวจสอบความถูกต้องภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้าที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นเสนอ

## ๑๖. การกำหนดเวลาการเสนอราคา

โดยกำหนดเวลาการเสนอราคา ระหว่างเวลา คือ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. เป็นลำดับแรกก่อน กรณีระบบจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ e-GP ไม่สามารถบันทึกเวลาการเสนอราคาดังกล่าวได้ ให้กำหนดเวลาการเสนอราคา ระหว่าง ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เป็นลำดับถัดไป

## ๑๗. การสงวนสิทธิ์

ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาฯ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

## ๑๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม (ชั้น ๒) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม  
๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๗ ต่อ ๑๘๐๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๘๐

## ๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีความประสงค์ประกวดราคา โครงการส่งเสริมซอฟต์แวร์สาขาอาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดประกาศร่างขอบเขตของงาน ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคา เพื่อแสดงความคิดเห็นได้ที่ <https://www.dip.go.th/th/suggest-purchase> ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ หรือส่งมาที่

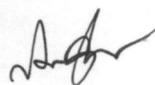
ศักดิ์ชัย  
๑๖/๖/๒๕๖๒

นสว.ล



กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม  
๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๗ ต่อ ๑๘๐๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๘๐

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยตัว ระบุชื่อ - นามสกุลจริง  
พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์

กมลทิพย์  
จางใจ  
กมลทิพย์ 

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... ซึ่งต่อไปนี้ขอเรียกว่า “ผู้ยื่นคำขอขึ้น  
ทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง” ที่จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ต้องยื่นหนังสือรับรอง  
วงเงินสินเชื่อ และ/หรือ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ  
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ หรือมีเงินฝาก  
ในบัญชีธนาคารไม่ถึง ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่ง “ผู้ยื่นคำขอ  
ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ” ต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารนั้น

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง/ผู้ยื่นข้อเสนอ จึงมีความประสงค์ให้  
ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....ออกหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า ณ วันที่ .....(วันที่ออกหนังสือรับรอง).....  
.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคาร..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

ท.สงัด  
ค.ช.ช.  
ค.ช.ช.  
ค.ช.ช.

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... ซึ่งต่อไปนีขอเรียกว่า “ผู้ยื่นคำขอขึ้น  
ทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง” ที่จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ต้องยื่นหนังสือรับรอง  
วงเงินสินเชื่อ และ/หรือ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ  
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ หรือมีเงินฝาก  
ในบัญชีธนาคารไม่ถึง ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่ง “ผู้ยื่นคำขอ  
ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ” ต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารนั้น

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง/ผู้ยื่นข้อเสนอ จึงมีความประสงค์ให้  
ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....ออกหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า ณ วันที่ .....(วันที่ออกหนังสือรับรอง).....  
.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
และ/หรือผู้ยื่นข้อเสนอ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคาร..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***

จกตส

๓๓/๖

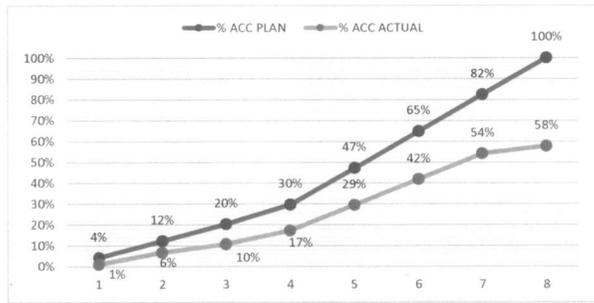
๓๓/๖



ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	25	25	25	25				
		50	50					
				20	20	20	20	20
					25	25	25	25



Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ทวิวิมล  
ทวิวิมล  
ทวิวิมล  
ทวิวิมล

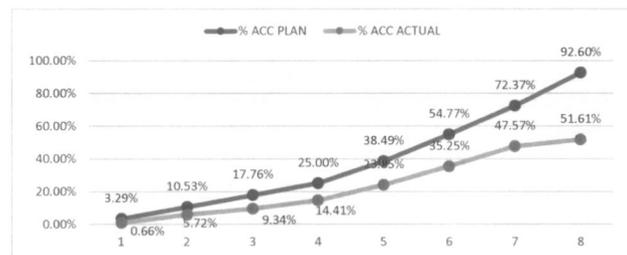
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%	

เดือนที่	ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2		ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4		สิ้นสุดสัญญา		
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7
คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
20	20	20	20	20			
	50	50					
			15	20	15	20	30
				10	25	25	25

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$



Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- 20 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
- Money มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
- % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
- % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
- % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
- % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3