

## ร่างประกาศและขอบเขตการจ้าง TOR

ชื่อหน่วยงาน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ชื่อเรื่อง	ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วงเงินงบประมาณเบื้องต้น	๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
อีเมลแอดเดรส	<a href="mailto:supplies@ditp.go.th">supplies@ditp.go.th</a>
หมายเลขโทรศัพท์	๐-๒๕๐๗-๗๗๕๑
ที่อยู่หน่วยงาน	๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
วันที่ประกาศ	๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
วันสิ้นสุดการประกาศ	๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

(ร่าง)

ประกาศกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ  
๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๒๙๑,๖๖๖.๖๘ บาท (ยี่สิบสองล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานที่จัดจ้างหรือมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใกล้เคียงกับขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ ให้กับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ไม่น้อยกว่า ๑ งาน

วงเงินดำเนินโครงการไม่ต่ำกว่า ๗ ล้านบาท โดยต้องยื่นหลักฐานผลงาน หรือหนังสือรับรองจากผู้ซื้อหรือสัญญาว่าจ้าง มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และทางกรรมขอสวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดที่ทีมงานที่จะดำเนินการในโครงการ พร้อมหลักฐานคุณสมบัติ และประสบการณ์ของบุคลากรประกอบการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิคและขั้นตอนการดำเนินโครงการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... เป็นต้นไป ณ สำนักตลาดพาณิชย์ดิจิทัล (ชั้น ๕ อาคารริมน้ำ) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ กรมจะไม่พิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาที่ไม่มานำเสนองานตามวัน และเวลาที่กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ditp.go.th](http://www.ditp.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๐๗๗๗๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่                      กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกฉัตร ศีตวรรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างโครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ตามประกาศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่  
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการ  
ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานที่จัดจ้างหรือมีผลงานประเภท  
เดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่า  
ด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใกล้เคียงกับ  
ขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ ให้กับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ไม่น้อยกว่า  
๑ งาน วงเงินดำเนินโครงการไม่ต่ำกว่า ๗ ล้านบาท โดยต้องยื่นหลักฐานผลงาน หรือหนังสือรับรองจากผู้ซื้อหรือ  
สัญญาว่าจ้าง มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และทางกรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อทีมงานที่จะดำเนินการในโครงการ พร้อมหลักฐาน  
คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรประกอบการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมี  
คุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะ  
กรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และ  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) เอกสารด้านเทคนิค

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้  
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่าง เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญา ร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้น แต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำ สัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา จาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล



การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดที่ระบุไว้ใน TOR ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดที่ระบุไว้ใน TOR ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบเขตการจัดจ้าง  
โครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ 2565

ประกอบด้วย

1. หลักการและเหตุผล
2. วัตถุประสงค์
3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา
4. คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากร
5. ขอบเขตการดำเนินงาน
6. แนวทางการเสนองาน
7. ระยะเวลาดำเนินการ
8. วงเงินงบประมาณ
9. งวดการชำระเงิน
10. เงื่อนไขการรับประกัน
11. เงื่อนไขด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
12. การรักษาความลับและข้อมูล
13. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร
14. หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดจ้าง
15. อัตราค่าปรับ
16. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
17. ข้อเสนอสิทธิ
18. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

## 1. หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศมีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมการส่งออก และขยายตลาดสินค้าและบริการของผู้ประกอบการไทยในต่างประเทศผ่านการดำเนินงานหลายรูปแบบ โดยตลาดดิจิทัลเป็นตลาดที่กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว และได้รับความนิยมมากยิ่งขึ้น กรมจึงได้พัฒนาและเปิดให้บริการระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Thaitrade.com ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 เพื่อรองรับการทำธุรกิจผ่านช่องทางออนไลน์ระหว่างประเทศ

ตลาดพาณิชย์ดิจิทัลเป็นตลาดที่กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว และได้รับความนิยม กรมจึงได้พัฒนาและเปิดให้บริการระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Thaitrade.com ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 เพื่อรองรับการทำธุรกิจผ่านช่องทางออนไลน์ระหว่างประเทศ โดย Thaitrade.com เป็นเว็บไซต์ e-Marketplace รองรับการค้าออนไลน์ในรูปแบบ Business to Business (B2B) และ Business to Customer (B2C) แบ่งออกเป็นดังนี้ 1) Thaitrade.com B2B สำหรับการค้าระหว่างประเทศในปริมาณมาก และ 2) Thaitrade.com Small Order OK (SOOK) สำหรับการค้าปลีก ระหว่างประเทศครบวงจร

ในปีงบประมาณ 2565 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศจะดำเนินการพัฒนาปรับปรุงระบบจับคู่เจรจาธุรกิจการค้าออนไลน์ Online Business Matching (OBM) ที่อยู่บนเว็บไซต์ Thaitrade.com เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในช่วงวิกฤต Covid-19 ที่ไม่สามารถจัดกิจกรรมเจรจาธุรกิจแบบปกติได้ โดยพัฒนาระบบให้รองรับการขยายระบบในอนาคต (Scalability) รองรับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ และบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานพันธมิตร เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทดังกล่าว กรมจึงได้เริ่มโครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ที่จะดำเนินการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence (AI) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่ได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคธุรกิจ โดยโครงการนี้จะมุ่งเน้นความแม่นยำในการจับคู่เจรจาธุรกิจการค้า รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของข้อมูลสถิติในการค้าระหว่างประเทศ ข้อมูลการคาดการณ์สถานะการทางการค้าข้อมูลความต้องการของผู้ซื้อและผู้ขายในระบบ เพื่อสร้างระบบนิเวศน์ที่ทันสมัย น่าเชื่อถือ เหมาะแก่การดำเนินธุรกิจดิจิทัลระหว่างประเทศด้วยการดำเนินงานในหลายมิติ ซึ่งจะส่งผลให้เว็บไซต์ Thaitrade.com B2B รองรับการเจรจาธุรกิจออนไลน์ระหว่างประเทศได้อย่างครบวงจร สามารถทำธุรกรรมทางการเงินได้อย่างปลอดภัย ติดตามสถานะการจัดส่งสินค้า รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับตลาดโลก ยกกระดับความน่าเชื่อถือ รวมทั้งเพิ่มมูลค่าการค้าออนไลน์ระหว่างประเทศให้แก่ผู้ประกอบการไทย สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ.2561 - 2580 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และนโยบายประเทศไทย 4.0 ที่มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเติบโตของเศรษฐกิจอย่างมั่นคงและยั่งยืน

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาต่อ ยอดตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Thaitrade.com ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง ตอบสนองการใช้งานเพื่อการทำธุรกิจของผู้ประกอบการไทยและผู้ซื้อจากทั่วโลก
- 2.2 เพื่อพัฒนาต่อ ยอดระบบจับคู่เจรจาธุรกิจการค้าออนไลน์ (OBM) บนตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ให้ตอบสนองการใช้งานเพื่อการทำธุรกิจของผู้ประกอบการไทยและผู้ซื้อจากทั่วโลก
- 2.3 เพื่อพัฒนาระบบ AI เพื่อสนับสนุนการทำกิจกรรมการเจรจาธุรกิจออนไลน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจับคู่เจรจาธุรกิจให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.4 พัฒนาปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความครบถ้วน สมบูรณ์ รองรับการประมวลผลและนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อใช้สอนระบบ AI ให้มีความถูกต้อง แม่นยำ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

## 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานที่จัดจ้างหรือมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน
- 3.12 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใกล้เคียงกับขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ ให้กับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ไม่น้อยกว่า 1 งาน วงเงินดำเนินโครงการไม่ต่ำกว่า 7 ล้านบาท โดยต้องยื่นหลักฐานผลงาน หรือหนังสือรับรองจากผู้ซื้อ หรือสัญญาว่าจ้าง มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และทางกรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

3.13 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อทีมงานที่จะดำเนินการในโครงการ พร้อมหลักฐานคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรประกอบการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

4. **คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากร** ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงาน พร้อมเอกสารแสดงประวัติ หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน หนังสือรับรองและหลักฐานการเป็นพนักงานบริษัทที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งหลักฐานวุฒิการศึกษาที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ และหนังสือยินยอมการเข้าร่วมโครงการ ประกอบไปด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย ดังนี้

4.1 **ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)** อย่างน้อย 1 คน

4.1.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : บริหารจัดการโครงการ

4.1.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์/สาขาบริหาร หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.1.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี หลังจากจบการศึกษา ในการทำงานเกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล

4.2 **ผู้ออกแบบเว็บไซต์ (UX/UI Graphic Designer)** อย่างน้อย 2 คน

4.2.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : ออกแบบเว็บไซต์และส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

4.2.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรม/ศิลปกรรม/เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.2.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากจบการศึกษา

4.3 **นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System analyst)** อย่างน้อย 2 คน

4.3.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : วิเคราะห์และออกแบบระบบ

4.3.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.3.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี หลังจากจบการศึกษา

4.4 **นักพัฒนาโปรแกรม (web developer)** อย่างน้อย 7 คน

4.4.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : พัฒนาปรับปรุงระบบตามที่กำหนด

4.4.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.4.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังจากจบการศึกษา

4.5 **นักทดสอบระบบ (Tester, Performance Tuning)** อย่างน้อย 4 คน

4.5.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของระบบ

4.5.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.5.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากจบการศึกษา

4.6 **นักพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI)** อย่างน้อย 5 คน

4.6.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : พัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ให้รองรับการทำงานของระบบ

4.6.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.6.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 7 ปี หลังจากจบการศึกษา

4.7 **นักพัฒนาจัดการฐานข้อมูล (Big Data)** อย่างน้อย 2 คน

4.7.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : พัฒนาระบบจัดการข้อมูลให้รองรับการทำงานผ่านระบบปัญญาประดิษฐ์

4.7.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.7.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 8 ปี หลังจากจบการศึกษา



4.8 นักพัฒนาอัลติมีเดีย อย่างน้อย 2 คน

4.8.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : พัฒนาเทคโนโลยีอัลติมีเดียเกี่ยวกับ Virtual Reality, Augmented Reality ให้เหมาะสมกับความต้องการของโครงการฯ

4.8.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่สอดคล้อง

4.8.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากจบการศึกษา

4.9 เจ้าหน้าที่ประสานงาน อย่างน้อย 1 คน และต้องมาปฏิบัติหน้าที่ประจำ ณ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สัปดาห์ละ 3 วันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

4.9.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ : มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถตัดสินใจได้ รวมทั้งรวบรวมความต้องการสำหรับการดำเนินโครงการ และประสานงานเพื่อให้ดำเนินโครงการได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์

4.9.2 คุณสมบัติ : ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและมีความเชี่ยวชาญด้านระบบงานสารสนเทศ

4.9.3 ประสบการณ์ : มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากจบการศึกษา

5 ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ศึกษา วิเคราะห์ระบบ และจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Plan) รวมทั้งนำเสนอแนวทางดำเนินงานโครงการ (Project Plan) โดยละเอียด พร้อมเอกสารจำนวน 3 ชุด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 พัฒนา/จัดหาและติดตั้งระบบสารสนเทศ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

5.2.1 ออกแบบพัฒนาระบบ Online Business Matching (OBM) โดยใช้ฐานข้อมูลจากเว็บไซต์ Thaitrade.com หรือตามที่กรมกำหนด เพื่อแสดงผลผู้ใช้งานต่างๆ ให้มีความทันสมัย เอื้อต่อการใช้งาน อาทิ การแสดงรายการ seller ตามประเภทของธุรกิจ (ขนาดของธุรกิจ/ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย) โดยออกแบบ และนำเสนอ UX/UI ให้กรมพิจารณา ก่อนดำเนินการ

5.2.2 พัฒนาระบบ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำกิจกรรม Online Business Matching (OBM) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

5.2.2.1 ระบบ AI ต้องสามารถแนะนำสินค้าและคุณลักษณะของผู้ขายตามความต้องการของผู้ซื้อแต่ละรายด้วยชุดโมเดลทำนายสินค้าที่ตรงความต้องการของผู้ซื้อ โดยโมเดลที่เลือกใช้ต้องผ่านการทดสอบการปรับแต่ง (Fine-Tune) ด้วยเทคนิค Grid-Search อย่างน้อย 2 เทคนิคโมเดล เช่น Collaborative Filtering หรือ Deep Learning หรือ เทคนิคอื่นใดที่ให้ผลความแม่นยำไม่น้อยกว่า 70% ที่ช่วงความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า 0.01 ในชุดข้อมูลทดสอบ

5.2.2.2 ระบบ AI ต้องเชื่อมต่อกับระบบ Dashboard เพื่อแสดงผลตัวชี้วัดความสำเร็จจากการใช้งานระบบ AI บน OBM ประกอบด้วย อัตราการเลือกสินค้าแนะนำ (Click through lead) อัตราความสำเร็จในการเกิดการจับคู่ธุรกิจ (Business matching lead) และอัตราเวลาในการที่ใช้ในการจับคู่ธุรกิจผ่าน OBM (Matching time lead)

5.2.2.3 ระบบ AI ต้องสามารถเจาะจงการเลือกหาสินค้าของผู้ซื้อแต่ละรายและแสดงผลลัพธ์ในส่วนใหม่ นอกเหนือจากการแสดงสินค้าแนะนำโดยประวัติข้อมูล (Historical Data) โดยในการเจาะจงสินค้าผู้ซื้อต้องสามารถเลือกรูปแบบและชนิดของสินค้าใหม่ได้ ได้แก่ ประเภทของสินค้า (Product Categories) ชนิดของสินค้า (Product Type) และลักษณะการใช้งานของสินค้า (Properties Type)

5.2.2.4 ระบบ AI สามารถค้นหาสินค้าจากการอัปโหลดรูปภาพได้ โดยทำการวิเคราะห์หาโมเดลที่เหมาะสมจากข้อมูลรูปภาพในระบบ Thaitrade.com, ImageNet เช่น CoAtNet, ViT\*, EfficientNet เพื่อ

ทดสอบหาโมเดลที่เหมาะสมที่สุดสำหรับฐานข้อมูลรูปภาพของผู้ขาย โดยเลือกใช้เทคนิคทั้ง Transformation และ CNN/DCNN รวมไปถึงการทดสอบ Knowledge Transfer สำหรับ Pre-trained Model ต่างๆ จาก Model ประสิทธิภาพสูงต่างๆ ที่เปิดเผยให้ใช้งาน เพื่อนำมาปรับปรุงระบบค้นหาในฐานข้อมูล

5.2.2.5 ระบบ AI สามารถดำเนินการจับคู่อัตโนมัติ โดยนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ตามข้อ

5.2.2.1 – 5.2.2.4 มาดำเนินการจับคู่โดยใช้ทั้ง Machine Learning ร่วมกับ Algorithm จาก Analytics เพื่อให้ได้การจับคู่ธุรกิจที่แม่นยำที่สุด

5.2.2.6 ระบบต้องสามารถแสดงอัตราส่วนความเหมาะสมระหว่างคู่ธุรกิจในรูปแบบเปอร์เซ็นต์ (%) ได้ และรองรับการจับคู่แบบเหมาะสม (Quick win) ด้วยการเลือกจากคู่ที่มีค่าคะแนน (Score) สูงสุด

5.2.2.7 ระบบ AI ต้องเชื่อมต่อกับระบบ Dashboard เพื่อแสดงผลตัวชี้วัดความสำเร็จในจากการใช้งานระบบ AI บน OBM ประกอบด้วย อัตราการเลือกสินค้าแนะนำ (Click through lead) อัตราความสำเร็จในการเกิดการจับคู่ธุรกิจ (Business matching lead) และอัตราเวลาในการที่ใช้ในการจับคู่ธุรกิจผ่าน OBM (Matching time lead)

5.2.3 พัฒนาระบบ OBM ในรูปแบบ application ทั้ง Android และ ios

5.2.4 พัฒนาหรือจัดหาซอฟต์แวร์ระบบตารางนัดหมายอัจฉริยะสำหรับการเจรจาธุรกิจ OBM โดยสามารถจัดตารางอัตโนมัติจากข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วม OBM ตามขอบเขตของโครงการฯ รวมถึงการแก้ไขตารางแบบลากและวาง (Drag and Drop) พร้อมแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ โดยสามารถ Export ตารางนัดหมายออกมาเป็นไฟล์ได้ในรูปแบบต่างๆ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ ได้ครบถ้วน โดยมีการแสดงผลแบบ real time หรือตามที่กรมกำหนด

5.3 พัฒนาระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Thaitrade.com (B2B) ที่จะพัฒนาใหม่ภายใต้โครงการให้รองรับเทคโนโลยีและนโยบายที่เปลี่ยนแปลงบนพื้นฐานต่อไปนี้

5.3.1 พัฒนาปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความครบถ้วน สมบูรณ์ รองรับประมวลผลและนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อใช้สอนระบบ AI ให้มีความถูกต้อง แม่นยำ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

5.3.2 ดำเนินการศึกษาแผนยุทธศาสตร์ นโยบายองค์กร แผนปฏิบัติงาน รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมข้อมูลในองค์กรเบื้องต้น พร้อมข้อเสนอแนะการทำ Data Lake

5.3.3 กำหนดแผนงานเพื่อจัดทำกรณีศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูล (Analytics Big Data)

5.3.4 ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์รายละเอียด ฐานข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ภายในหน่วยงาน ทั้งนี้ การออกแบบทั้งหมดจะต้องสอดคล้องกับผลศึกษาและวิเคราะห์ของกรมฯ

5.3.5 มีเครื่องมือที่สามารถสรุปผลข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ได้ (Data Visualization)

5.3.6 ออกแบบสถาปัตยกรรมระบบใหม่ ประกอบด้วย สถาปัตยกรรมด้านโครงสร้างของข้อมูล (Big Data Architecture) และสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) พร้อมจัดทำคู่มือการจัดการระบบ (Technical Manual) ประกอบด้วย

5.3.7 โครงสร้างและผังระบบงาน (System Flow)

5.3.8 ผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

5.3.9 จัดทำแผนผังความสัมพันธ์ของโครงสร้างระบบฐานข้อมูล (Entity Relationship) พร้อมคำอธิบายในแต่ละฐานข้อมูล

5.3.10 รองรับการเชื่อมโยงข้อมูล (API) กับหน่วยงานต่างๆ จากฐานข้อมูลหรือระบบงานตามที่กรมกำหนด อาทิ ระบบบริหารกิจกรรม คลังข้อมูลต่างๆ ระบบแสดงสินค้า บัญชีผู้ใช้งาน ฯลฯ

5.3.11 จัดเตรียมและสรรหาข้อมูลร้านค้า รูปภาพและรายละเอียดสินค้า และอื่นๆ จากผู้ประกอบการร้านค้าในระบบ Thaitrade.com ที่จำเป็นเพื่อพร้อมสำหรับใช้ในระบบ Smart OBM โดยพื้นฐานข้อมูลจากเว็บไซต์ Thaitrade.com หรือตามที่กรมกำหนด ไม่น้อยกว่า จำนวน 300 ราย

5.3.12 ระบบที่พัฒนาใหม่จะต้องมีการนำข้อมูลผู้ซื้อ, ผู้ขาย, สินค้า, ประเภทสินค้าต่างๆ รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นจากระบบ Thaitrade.com หรือตามที่กรมกำหนด เข้ามาอยู่ในระบบใหม่ ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

5.4 พัฒนาระบบ exhibition ในรูปแบบ 3 มิติ (Virtual Showroom) เพื่อส่งเสริมการขายสินค้าให้มีประสิทธิภาพสูงและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ซื้อ

5.4.1 พัฒนาระบบแสดงข้อมูลการจัดการทำการตลาด (Digital Marketing Dashboard) เพื่อแสดงผลกิจกรรมทางการตลาดออนไลน์ต่างๆ ที่กรมฯ ได้ดำเนินการไว้

5.4.2 สามารถแสดงข้อมูลความสัมพันธ์ของสื่อการตลาดแต่ละประเภทที่กรมฯ กำหนด

5.4.3 สามารถแสดงข้อมูลตามลำดับเวลาของกิจกรรมต่างๆ

5.4.4 สามารถแสดงข้อมูลตามลักษณะทางกายภาพกลุ่มเป้าหมาย เช่น ช่วงอายุ เพศ ภูมิภาค เป็นต้น

5.4.5 สามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟ แผนภาพ หรือตัวเลขแสดงการเพิ่มขึ้น ลดลงและเปรียบเทียบให้เข้าใจได้ง่าย

5.4.6 สามารถ Export รายงานการใช้งานออกมาเป็นไฟล์ได้ในรูปแบบต่างๆ ตามที่กำหนด

5.5 พัฒนาระบบ OBM ที่จะพัฒนาใหม่ภายใต้โครงการให้รองรับเทคโนโลยีและนโยบายที่เปลี่ยนแปลงบนพื้นฐานต่อไปนี้

5.5.1 พัฒนาเว็บไซต์และระบบงานทั้งหมดในลักษณะ Web based application ที่เรียกใช้งานผ่าน Web browser ตามมาตรฐาน HTML5 และ CSS3 ได้

5.5.2 พัฒนาเว็บไซต์และระบบทั้งหมดให้รองรับการใช้งานบน Web Browser ต่างๆ ได้

5.6 ทดสอบระบบงาน ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ และแผนการทดสอบระบบ โดยครอบคลุมหัวข้อการทดสอบอย่างน้อยดังนี้

5.6.1 ทำการทดสอบเจาะระบบ VA & PEN testing (Vulnerability assessment and Penetration testing) โดย Third party ก่อนใช้งานจริง และรายงานผลมายังกรมฯ คือ

5.6.2 ทดสอบระบบรักษาความปลอดภัย

5.6.3 ทดสอบการเจาะระบบเพื่อหาช่องโหว่และปรับปรุงระบบเพื่อปิดช่องโหว่ที่พบ

5.6.4 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของเว็บไซต์ตลอดระยะเวลาที่รับประกันผลงาน

5.6.5 การทดสอบการทำงานของแต่ละโปรแกรมย่อย (Unit Test)

5.6.6 การทดสอบการเชื่อมโยงระบบงานย่อยทั้งหมดของโครงการ (System Integration Test - SIT)

5.6.7 การทดสอบระบบการเชื่อมต่อ (Application Program Interface) กับเว็บไซต์ผู้ให้บริการตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ

5.6.8 การทดสอบการรองรับรายการจำนวนมาก (Stress Test)

5.6.9 จัดทำผลการทดสอบระบบทั้งหมด (Unit Test / System Integration Test / Stress Test)

5.6.10 ทดสอบและจัดทำผลการทดสอบระบบเทียบกับความต้องการของผู้ใช้งาน

5.7 ปรับแต่งระบบให้สามารถรองรับการใช้งานมากขึ้น (Performance Tuning) ตามความต้องการในอนาคต โดยระบบจะต้องตอบสนองผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเงื่อนไขในการทดสอบ ดังนี้

5.7.1 การทำ Stress test เพื่อทดสอบ (Development Environment) ของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ หรือเครื่องมือ รวมถึงซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

5.7.2 ให้จัดทำสภาพแวดล้อมเพื่อทดสอบให้มีความคล้ายคลึงกับระบบจริงที่ให้บริการอยู่ในด้านสถาปัตยกรรม และการเชื่อมต่อต่างๆ

5.7.3 การทดสอบ Stress Test จะต้องถูกดำเนินการก่อนนำเอา Source code ต่างๆ ขึ้นติดตั้งบนระบบจริง

โดยมีเกณฑ์ในการทดสอบดังนี้

5.7.3.1 ให้ทดสอบจำลอง concurrent user (vuser) ที่ไม่ต่ำกว่า 300 และยิงทดสอบไม่ต่ำกว่า 5,000 transactions ติดต่อกัน

5.7.3.2 จำลองฐานข้อมูลให้มีข้อมูลร้านค้าจำนวน 30,000 ร้าน และมีข้อมูลสินค้าจำนวน 300,000 รายการ โดยให้ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลจริงที่มีอยู่

5.8 จัดทำคู่มือการใช้งานอย่างน้อย 5 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

5.8.1 คู่มือสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

5.8.2 คู่มือสำหรับผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าหน้าที่ของกรม (ภาษาไทย)

5.8.3 คู่มือสำหรับผู้ดูแลบำรุงรักษาระบบ (ภาษาไทย)

5.8.4 คู่มือในรูปแบบวีดิทัศน์ (Clip Video ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

5.9 การให้คำปรึกษา

5.9.1 ให้คำปรึกษาแนะนำในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

5.9.2 ให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาและการปรับปรุงระบบและฐานข้อมูล ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

5.9.3 ให้คำปรึกษาแนะนำในการเชื่อมต่อระบบกับผู้ให้บริการตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่มีความประสงค์จะเชื่อมต่อระบบกับ Smart Online Business Matching ของ Thaitrade.com

5.10 การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการอบรมและจัดการอบรมหรืออำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมกิจกรรมจับคู่เจรจาธุรกิจการค้าออนไลน์เพื่อเก็บความต้องการของผู้ใช้งานในส่วนภูมิภาคให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านวิชาการและด้านปฏิบัติการ ตามที่กรมกำหนด พร้อมจัดเตรียมสถานที่ อาหาร เอกสาร และอื่นๆ ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ไม่ต่ำกว่า 8 ครั้งซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

5.10.1 จัดฝึกอบรมหรืออำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมกิจกรรมจับคู่เจรจาธุรกิจการค้าออนไลน์เพื่อเก็บความต้องการของผู้ใช้งานในส่วนภูมิภาคให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจัดโดยกรมหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดฝึกอบรม/สัมมนาที่จัดประชุมในส่วนภูมิภาคของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงพาณิชย์ การจัดกิจกรรม/งานโครงการทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับโครงการตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Thaitrade.com เป็นต้น

5.10.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับผิดชอบการฝึกอบรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวนอย่างน้อย 1 ราย ซึ่งรวมถึงการประสานงาน การจัดเตรียมสถานที่ การอำนวยความสะดวก และการบันทึกภาพนิ่งระหว่างการเข้าร่วมกิจกรรมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม

5.10.3 อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่กรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้รับจ้างโครงการฯ ที่เกี่ยวข้องในการเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในส่วนภูมิภาค ซึ่งรวมถึงค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม ในการจัดฝึกอบรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมการจับคู่เจรจาธุรกิจการค้าออนไลน์ในส่วนภูมิภาคตามที่กรมมอบหมาย

## 5.11 การดูแลและบำรุงรักษาระบบ

5.11.1 ผู้รับจ้างต้องดูแลรับผิดชอบปัญหาที่เกิดจากการใช้งานระบบเดิม และระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่

5.11.2 จัดหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อดูแลระบบทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีหมายเลขโทรศัพท์ Hot Line เพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมสามารถติดต่อถึงเจ้าหน้าที่บริษัทได้โดยตรง

## 5.12 การรับประกันซอฟต์แวร์

5.12.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการพัฒนาและการติดตั้งเป็นเวลาอีก 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างรับมอบงานทั้งหมดตามสัญญา

5.12.2 ภายในระยะเวลาตามสัญญา หากระบบชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการดังนี้ คือ ต้องเข้าทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 1 ชม. และต้องแก้ไขให้สามารถทำงานได้ภายใน 5 ชม.

หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนด กรมมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการดังนี้

5.12.3 กรมมีสิทธิ์จ้างบุคคลภายนอกมาทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5.12.4 กรมมีสิทธิ์ที่จะคิดค่าปรับในช่วงระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ เริ่มตั้งแต่เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาที่กำหนด จนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานดั้งเดิม โดยคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตรารายตัวร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 162

5.12.4.1 ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กรมภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่ที่กรมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

5.12.4.2 ผู้รับจ้างรับประกันว่าโปรแกรมที่นำเสนอทั้งหมด ต้องเป็นโปรแกรมที่ผู้รับจ้างมีสิทธินำเสนอได้ตามกฎหมาย และหากเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ รวมทั้งภาพที่ประกอบในเว็บไซต์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ทางกรมได้สิทธิโดยชอบธรรมในการใช้โปรแกรมหรือภาพดังกล่าว และต้องรับผิดชอบในกรณีมีการกล่าวหาฟ้องร้องค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ที่นำมาใช้นั้น

## 5.13 การบริหารงานและประสานงานโครงการ

5.13.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ประสานงานอย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถตัดสินใจได้ เข้าทำงานสัปดาห์ละ 3 วันทำการ ณ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ตามวันและเวลาราชการ ไปตลอดระยะเวลาของสัญญานี้

5.13.2 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถตัดสินใจได้ เข้าร่วมการประชุมกับเจ้าหน้าที่ของกรมหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทในโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ตามที่กรมกำหนด

5.13.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ สำหรับประสานงานหรือขอความร่วมมือ ในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

5.13.4 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่ ในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทในโครงการต่างๆ เพื่อให้บรรลุถึงความสำเร็จและวัตถุประสงค์ของโครงการ

5.14 จัดหาอุปกรณ์สำหรับการทดสอบรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่กรมและผู้ปฏิบัติงานดังนี้

5.14.1 จัดหาคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 5 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) A14 หรือรุ่นใหม่ล่าสุด แบบ 64 บิต หรือดีกว่า
2. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64GB หรือดีกว่า

3. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว หรือดีกว่า
  4. มีจอภาพแบบ Liquid Retina พร้อมเทคโนโลยี IPS เทียบเท่าหรือดีกว่า
  5. รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบไร้สายได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 802.11, Bluetooth หรือดีกว่า
  6. มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
  7. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel หรือดีกว่า
  8. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 7 Megapixel หรือดีกว่า
  9. มีระบบ Touch ID เพื่อปลดล็อคคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
  10. สามารถใช้งานหน้าจอแบบ Touchscreen, Multi-touch ได้เป็นอย่างดีน้อย
  11. มีแบตเตอรี่แบบลิเธียมพอลิเมอร์แบบติดตั้งมากับเครื่อง (built-in)
  12. มีลำโพงคู่แบบติดตั้งมากับเครื่อง (built-in) หรือดีกว่า
  13. มีอุปกรณ์การชาร์ตแบตเตอรี่พร้อมสายชาร์ต
  14. มีเคสแบบปิดหน้าจอ ที่สามารถจัดเก็บปากกาได้ และฟิล์มกันรอย
  15. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ iOS เวอร์ชันล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
- 5.14.2 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจำนวน 5 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง หรือดีกว่า
  2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB
  3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
  5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB
  6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI
  8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
  9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  10. มีจอภาพที่รองรับความละเอียด (1920x1080) Full HD ขนาด 15.6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 5.14.3 จัดหาอุปกรณ์ VDO Conference จำนวน 5 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
1. กล้องความละเอียดสูงในระดับ Full HD 1 ตัว
  2. หูฟังคอมพิวเตอร์แบบ USB โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
    - Frequency response: 15 Hz - 20 kHz หรือดีกว่า และมี Microphone
- 5.14.4 จัดหาระบบไมโครโฟนสำหรับการประชุม OBM จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
1. ไมโครโฟน
    - สามารถรับสัญญาณเสียงได้ 360 องศา
    - มีสายยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร จากอุปกรณ์ และเปิดหรือปิดเสียงที่ไมโครโฟนได้
  2. สาย HDMI Fiber optic cable 4K ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือดีกว่า

- 5.14.5 จัดหากล้องถ่ายภาพและเลนส์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
1. กล้องฟูลเฟรม 35 มม. พร้อมขนาดภาพ 61.0MP หรือดีกว่า
  2. เลนส์ F4 ช่วงซูมตั้งแต่ 24 มม. ถึง 105 มม. พร้อมระบบลดการสั่นแบบ OSS หรือดีกว่า
- 5.14.6 อุปกรณ์ฐานถ่ายภาพ 360 องศา จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
1. กล้องดิจิตอล 360 องศา สามารถถ่ายวิดีโอความละเอียดสูงสุด 5K ที่ 30 fps หรือดีกว่า
  2. แท่นหมุนโซวี่สินค้า 360 องศา โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
    - รับน้ำหนักได้สูง 80 กิโลกรัม หรือมากกว่า
    - มีรีโมทไร้สาย ช่วยให้ควบคุมการปิดเปิด
    - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 ซม. หรือดีกว่า
    - ปรับความเร็วในการหมุนได้

**\*\*ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา**

## 6 แนวทางการเสนองาน

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่ยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

6.1 เอกสารตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### 6.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค

จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดไว้ โดยประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- 1) แนวคิด วิธีการ (Methodology) และกระบวนการทำงาน (Procedures) รวมทั้งระบุสิ่งส่งมอบที่ชัดเจน
- 2) แผนการทำงาน โดยละเอียดที่มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ปริมาณงานที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์และเวลาที่กำหนด
- 3) รายชื่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมแสดงรายละเอียดคุณวุฒิ ประสบการณ์ทำงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินโครงการฯ และเอกสารแสดงหลักฐานการเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ
- 4) ประสบการณ์ในการพัฒนาระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบรับชำระเงินผ่านช่องทางออนไลน์ หรือมีผลงานด้านการพัฒนา Mobile Application ระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 1 งาน โดยต้องยื่นเสนอผลงานดังกล่าวระหว่างยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค
- 5) ผู้เสนอราคาต้องแสดงความพร้อมด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่จำเป็นในการพัฒนาระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อาทิ รายการ Hardware และ Software ที่ใช้ในการพัฒนาและการให้บริการระบบตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

6) ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแบบตัวอย่างจำลองของงานดีไซน์ (Mock Up) ตามขอบเขตการดำเนินงานไม่น้อยกว่า 1 แบบ โดยต้องยื่นเสนอผลงานดังกล่าวระหว่างยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

7) ข้อเสนออื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและให้บริการตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

8) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศขอสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา หากไม่เสนอรายละเอียดตามข้อเสนอด้านเทคนิคในข้อ 1 ถึง ข้อ 6

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิคและขั้นตอนการดำเนินโครงการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... เป็นต้นไป ณ สำนักงานตลาดพาณิชย์ดิจิทัล (ชั้น 5 อาคารริมน้ำ) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ 563 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 กรมจะไม่พิจารณาข้อเสนอ ด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาที่ไม่มานำเสนองานตามวัน และเวลาที่กำหนด

### 6.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ ก่อนลงนามสัญญากรมฯ จะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจัดทำใบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในวงเงินที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือราคาที่ได้มีการต่อรองแล้วมามอบให้กับทางกรมฯ เพื่อใช้ประกอบการทำสัญญาต่อไป

7 ระยะเวลาดำเนินการ 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8 วงเงินงบประมาณ 20,000,000 บาท

### 9 งวดการชำระเงิน

งวดที่ 1 ชำระ 40% ของวงเงินตามสัญญา ภายใน 100 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จ ดังนี้

1. แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง (Project Plan)
2. รายละเอียดความต้องการของผู้ใช้งาน (User Requirement Specification)
3. รายละเอียดของโปรแกรม (Software specification)
4. แผนการทดสอบระบบ (System test plan)
5. รายงานแผนพัฒนาระบบ AI และการเลือกโมเดลสำหรับใช้ใน Smart OBM
6. รายงานแผนเพื่อจัดทำกรณีศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูล (Analytics Big Data)
7. รายงานแผนผังความสัมพันธ์ของโครงสร้างระบบฐานข้อมูลของโครงการ
8. รายงานผลการจัดหาอุปกรณ์ข้อ 5.14
9. รายงานแผนการฝึกอบรมหรือเก็บความต้องการของผู้ใช้งานของโครงการ
10. รายงานการดำเนินงาน



งวดที่ 2 ชำระ 45% ของวงเงินตามสัญญา ภายใน 200 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จ ดังนี้

1. ผลการพัฒนาและติดตั้งระบบทั้งหมด
2. รายงานแผนการทดสอบระบบทั้งหมด
3. เอกสารรายละเอียดการปรับแต่งระบบ
4. รายงานผลการพัฒนาระบบ exhibition ในรูปแบบ 3 มิติ ทั้งหมด
5. รายงานผลการพัฒนาระบบ Smart OBM ทั้งหมด
6. รายงานความคืบหน้าการปรับปรุงข้อมูลร้านค้าเพื่อใช้ทำ Smart OBM ทั้ง 300 ร้านค้า
7. รายงานการดำเนินงาน

งวดที่ 3 ชำระ 15% ของวงเงินตามสัญญา ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จ ดังนี้

1. รายงานผลการเชื่อมต่อระบบทั้งหมด
2. รายงานผลการทดสอบเจาะระบบทั้งหมด
3. ส่งมอบ Source Code และฐานข้อมูลทั้งหมด
4. รายงานผลทั้งหมดของการปรับปรุงข้อมูลร้านค้าทั้ง 300 ร้านค้า
5. รายงานการฝึกอบรมหรือเก็บความต้องการของผู้ใช้งานของโครงการ
6. คู่มือการใช้งานตามขอบเขตการดำเนินงาน
7. รายงานการดูแลรักษาระบบทั้งหมด
8. รายงานผลการดำเนินงานทั้งหมด

## 10 เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งาน รวมถึงค่าบริการแก้ไขโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ ตามขอบเขตในการจัดจ้างฉบับนี้ โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจงานงวดสุดท้ายภายในระยะเวลาประกัน หากกรมได้แจ้งให้ผู้รับจ้างมาทำการซ่อมแซม หรือแก้ไขโปรแกรม แล้วไม่มาทำการซ่อมแซม หรือแก้ไขโปรแกรมในระยะเวลาอันสมควร หรือมาทำการซ่อมแซม หรือแก้ไขโปรแกรมแล้วยังใช้งานไม่ได้ หรือเสียบ่อยครั้ง กรมสงวนสิทธิ์ในการจ้างบุคคลอื่นเข้ามาทำการซ่อมแซม หรือแก้ไขโปรแกรม และเรียกค่าใช้จ่ายตลอดจนค่าเสียหายใดๆ อันพึงมีจากผู้รับจ้างได้

## 11 เงื่อนไขด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

1) ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยสารสนเทศของกรมรวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดยมีบทสรุปของนโยบายฯ ดังนี้

- 1.1) มีความตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของกรม
- 1.2) รับผิดชอบในการจัดการด้านความปลอดภัยข้อมูล อาทิ การจัดเก็บข้อมูล การโยกย้าย และการทำสำเนา
- 1.3) หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และยินยอมลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของกรมก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้นๆ
- 1.4) รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของกรมก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ
- 1.5) มีการจำกัดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของกรม
- 1.6) มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์

1.7) ยินยอมให้กรรม มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน

1.8) ดำเนินการให้กรรม ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ สำหรับข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ไม่รวมระบบงานสำเร็จรูป (Software Package) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของกรรมฯ

2) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหน่วยงานกรม ที่ควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับจ้างทันทีในกรณีที่เกิด เหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัยสารสนเทศของกรม

3) ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของกรม มาต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของกรม เว้น แต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานกรม ที่ควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับจ้างและงานบริหารความปลอดภัย สารสนเทศพิจารณาแล้วเห็นชอบ

4) ห้ามมิให้นำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากกรม โดยไม่มีการควบคุม ที่เหมาะสม ทั้งนี้ต้องแจ้งให้หน่วยงานกรม ที่ควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับจ้างพิจารณาความเหมาะสมก่อน

5) ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อกรม ว่าซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของกรมไม่มี ซอฟต์แวร์แอบแฝงหรือซอฟต์แวร์มัลแวร์ใดๆ และหากกรม ตรวจพบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่ เกิดขึ้นทั้งหมด

6) กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ผู้รับจ้างต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service Port) ของระบบงานตามที่กรม กำหนดให้เท่านั้น

## 12 การรักษาความลับและข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูล รวมถึงไม่เปิดเผยหรือนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการไปใช้ ประโยชน์ ทั้งในช่วงของการพัฒนาหรือหลังส่งมอบงานแล้วเสร็จ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

## 13 กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

เอกสาร ข้อมูล ฐานข้อมูล และ/หรือซอฟต์แวร์และสิ่งอื่นใด ที่เป็นผลของการดำเนินงานจากโครงการนี้ งานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นรวมทั้งที่ส่งมอบ และที่ยังไม่ส่งมอบให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ทาง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศมีสิทธิ์ที่จะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงานไปเผยแพร่หรือทำซ้ำใหม่ได้ ด้วยตนเอง หรือมอบให้ผู้อื่นไปเผยแพร่หรือทำซ้ำใหม่ได้

## 14 หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดจ้าง

1. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จะพิจารณาตัดสินจัดจ้าง ผู้เสนอราคาโดยใช้แนวทางการ ปฏิบัติในการจัดหาพัสดุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) หลักเกณฑ์ราคา (Price)

2. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามหลักฐานการ เสนอราคา คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำ

ให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

3. กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

4. ในการตัดสินใจการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5. กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการเสนอราคาและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานได้ คณะกรรมการฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

6. ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้าง หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs อนึ่ง คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

8. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 15 อัตราค่าปรับ

15.1 กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

15.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 15.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง

## 16 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญาจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 17 ข้อสงวนสิทธิ์

กรมข้อสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ว่าจ้างผู้ได้รับคัดเลือกครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อกรมพิจารณาแล้วเห็นว่าการจ้างผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่ใช่ประโยชน์ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือก โดยผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

## 18 หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

สำนักตลาดพาณิชย์ดิจิทัล กลุ่มงาน Thaitrade.com กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ชั้น 5 อาคารริมน้ำ เลขที่ 563 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร 02 507 7840

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

### ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

- ๑ ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
- ๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักตลาดพาณิชย์ดิจิทัล กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
- ๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)
- ๔ วันที่กำหนดราคากลาง : ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๒๒,๒๙๑,๖๖๖.๖๘ บาท
- ๕ ค่า Hardware ๕๙๐,๒๘๓.๓๔ บาท
  - คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๕ เครื่อง ๑๑๐,๕๖๖.๖๗ บาท
  - เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง ๑๑๗,๗๐๐.๐๐ บาท
  - อุปกรณ์ VDO Conference จำนวน ๕ ชุด ๑๑๕,๙๑๖.๖๗ บาท
  - กล้องถ่ายภาพและเลนส์ จำนวน ๑ เครื่อง ๑๖๐,๕๐๐.๐๐ บาท
  - อุปกรณ์และฐานถ่ายภาพ ๓๖๐ องศา จำนวน ๒ ชุด ๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท
- ๖ ค่า Software ๗,๙๐๐,๑๖๖.๖๗ บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบจัดการ Big Data ๓,๙๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ๓,๙๔๑,๑๖๖.๖๗ บาท
- ๗ ค่าพัฒนาระบบ ๑๓,๗๓๓,๔๕๐.๐๐ บาท  
ค่าบุคลากรในการพัฒนาระบบ Smart Online Business Matching (OBM)
  - ค่าศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบระบบ
  - พัฒนาระบบวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูล
  - พัฒนาระบบเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อตรวจสอบแลกเปลี่ยนฐานข้อมูล ในการแสดงผลร่วมกัน
  - พัฒนาระบบเชื่อมต่อมาตรฐานของระบบ (API Gateway) กับระบบตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
  - พัฒนาระบบเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่นๆ เพื่อดึงข้อมูลมาประมวลผลและสามารถแสดงผลบนระบบได้
  - พัฒนาระบบ Dashboard ซึ่งสามารถเข้าถึงได้ด้วยอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด
- ๘ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๖๗,๗๖๖.๖๗ บาท
  - ค่าคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบ จำนวน ๕ ชุด ๑๐,๗๐๐.๐๐ บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมจำนวน ๕ ครั้ง ๕๗,๐๖๖.๖๗ บาท

๙ รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

..... ประธานกรรมการ

๙.๑ นายวุฒิศักดิ์ กาญจนารักษ์  
นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

๙.๒ นางสาวนันทวรรณ ปัญญาพินิจ  
นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

๙.๒ นายสุทธิร์ สัมปรีตสกุล  
นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

๙.๓ นายชนาธิป ฉัตรวิไลลักษณ์  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๑๐ ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท วรรณกิจ กรู๊ป จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- บริษัท 1Moby co.,Ltd
- บริษัท K innovation Co.,Ltd (สำนักงานใหญ่)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )