

ร่างประกาศ และขอบเขตการจ้าง (TOR)

ชื่อหน่วยงาน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ชื่อเรื่อง	ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วงเงินงบประมาณเบื้องต้น	๑๓,๔๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท
อีเมลล์แอดเดรส	supplies@ditp.go.th
หมายเลขโทรศัพท์	๐-๒๕๐๗-๗๗๕๑
ที่อยู่หน่วยงาน	๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
วันที่ประกาศ	๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕
วันสิ้นสุดการประกาศ	๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

(ร่าง)

ประกาศกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์
ใน ส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ใน ส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๖๓๓,๓๑๐.๖๗ บาท (สิบสองล้าน หกแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยยี่สิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ใน ส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๖ รายการ ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๓๓ เครื่อง
- ๒.๒ ชุดจอภาพอัจฉริยะเพื่อการทำงานแบบ Smart Department จำนวน ๔ เครื่อง
- ๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๔ ชุดซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ ชุดซอฟต์แวร์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Privileged Access Management) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Persistent Threat) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ditp.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๐๗๗๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกฉัตร ศีตวรรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๕

การซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕

ตามประกาศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ในส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๖ รายการ ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๓๓ เครื่อง
- ๒.๒ ชุดจอภาพอัจฉริยะเพื่อการทำงานแบบ Smart Department จำนวน ๔ เครื่อง
- ๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๔ ชุดซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ ชุดซอฟต์แวร์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Privileged Access Management) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Persistent Threat) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปี ๒๕๖๕

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารด้านเทคนิค

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในขอบเขตของงาน TOR ข้อ ๓ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๗๑,๐๕๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาเข้าร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจำนวน ๒ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนในแต่ละงวดตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปี 2565

1. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศมีการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานและการให้บริการแก่ผู้ประกอบการไทยรวมถึงประชาชนทั่วไป อย่างไรก็ตามปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนมีอายุการใช้งานนานเกิน 7 ปี ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซมและบำรุงรักษา อีกทั้งยังไม่สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นใหม่ได้ กรมจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีความทันสมัยเพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานของเจ้าหน้าที่รวมทั้งให้บริการแก่ประชาชนและผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองวิถีการทำงานในรูปแบบใหม่ที่ใช้ช่องทางการประชุมและสื่อสารออนไลน์เพิ่มมากขึ้นผ่านระบบ นอกจากนี้ด้วยภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีที่มีแนวโน้มขยายตัวทำให้กรมจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาความปลอดภัยสารสนเทศ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 6 รายการ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า 7 ปี ประกอบด้วย

- 2.1 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 33 เครื่อง
- 2.2 ชุดจอภาพอัจฉริยะเพื่อการทำงานแบบ Smart Department จำนวน 4 เครื่อง
- 2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน 1 เครื่อง
- 2.4 ชุดซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด
- 2.5 ชุดซอฟต์แวร์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด
- 2.6 อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Persistent Threat) จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

3.1 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 33 เครื่อง

มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 3.1.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- 3.1.3 มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- 3.1.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 3.1.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- 3.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 3.1.8 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.1.9 สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4, Letter, Legal และ Custom

3.2 ชุดจอภาพอัจฉริยะเพื่อการทำงานแบบ Smart Department จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.2.1 ผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบปฏิบัติการอยู่ภายใน เป็นสถาปัตยกรรมแบบ Industrial Grade

- 3.2.2 ผลิตภัณฑ์จะต้องมี ลำโพง ไมโครโฟน กล้อง จอภาพแบบสัมผัส (Touch Screen) และตัวเข้ารหัสวิดีโอ (Video Codec) อยู่ภายในทั้งหมด โดยประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงานของผู้ผลิต
- 3.2.3 รองรับมาตรฐาน H.323 และ SIP โดยไม่จำเป็นต้องลงซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพิ่มเติม
- 3.2.4 คุณสมบัติของหน้าจอแสดงผล
- 3.2.4.1 ต้องมีขนาดหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว และมี ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K ที่ 60 Hz
- 3.2.4.2 รองรับจุดสัมผัสได้ไม่น้อยกว่า 20 จุด
- 3.2.5 มี Built-in Local White Board สามารถควบคุมด้วยคำสั่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ การเขียน/ลบ, การเปลี่ยนสีพื้นหลัง, การซูม
- 3.2.6 มีเวลาการตอบสนองในการเขียน (Writing Latency) ไม่เกิน 35 ms
- 3.2.7 สามารถส่งข้อมูลจาก Whiteboard ผ่านทาง Email และบันทึกลงบน USB Flash Drive หรือ บันทึกลงบนหน่วยความจำภายในของอุปกรณ์ได้
- 3.2.8 รองรับการประชุมวิดีโอที่สนับสนุนทางไกลผ่านแอปพลิเคชัน Google Meet, Microsoft Team, Zoom และ WebEx เป็นอย่างน้อย
- 3.2.9 คุณสมบัติของกล้องวิดีโอ
- 3.2.9.1 มีความละเอียด 4K ที่ 30 Fps หรือ ดีกว่า และรองรับการซูมแบบดิจิทัล (Digital Zoom) ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ภาพมุมมองตามแนวกว้าง (Ultra-Wide Angle) ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 3.2.9.2 สามารถตรวจจับเสียงของผู้พูดและกล้องจะจับภาพไปยังใบหน้าผู้พูดโดยอัตโนมัติ (Auto Voice Tracking)
- 3.2.10 คุณสมบัติของไมโครโฟนของชุดจอภาพอัจฉริยะ
- 3.2.10.1 เป็นไมโครโฟน Built-in แบบ 12-Element Array Microphone มีระยะการรับเสียงจากตัวอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 8 เมตร
- 3.2.10.2 รองรับการปรับตั้งระดับเสียงของไมโครโฟนแบบอัตโนมัติ (Automatic Gain Control), ระบบการตัดเสียงรบกวน (Advance Noise Reduction หรือ Noise Suppression), ระบบการตัดเสียงสะท้อน (Echo Cancellation) เป็นอย่างน้อย
- 3.2.10.3 รองรับช่วงความถี่ของเสียงตั้งแต่ 100 Hz – 20 kHz
- 3.2.11 รองรับมาตรฐานเข้ารหัสวิดีโอแบบ H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC และ H.265
- 3.2.12 รองรับมาตรฐานเข้ารหัสเสียงแบบ G.711A, G.711U, G.722, G.722.1C และ AAC-LD
- 3.2.13 ผลิตภัณฑ์ต้องมี Port Interface ต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้
- 3.2.13.1 Video Input แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 3.2.13.2 Video Output แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 3.2.13.3 Audio Input แบบ 3.5 mm จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และ แบบ HD-AI จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 port
- 3.2.13.4 Audio Output แบบ 3.5 mm จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 3.2.13.5 LAN 10/100/1000 Mbit/s จำนวน 1 Port
- 3.2.13.6 USB Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port
- 3.2.13.7 USB Type-B จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

- 3.2.14 สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi ด้วยความเร็ว 2.4 GHz/5 GHz Dual-Band Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 a/b/g/n และ ac ได้
- 3.2.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้หลายช่องทาง เช่น Web GUI หรือ Telnet/SSH หรือ Remote Control เป็นต้น
- 3.2.16 มีขาตั้งแบบล้อเลื่อน (Rolling Stand) หรือ ขาตั้งแบบติดตั้งบนพื้นราบ (Floor Stand)
- 3.2.17 รองรับระบบปฏิบัติการ Android และ Windows เป็นอย่างน้อย
- 3.2.18 รองรับการดาวน์โหลดและติดตั้ง 3rd Party Application ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการของ ชุดจอภาพอัจฉริยะ เช่น Android OS หรือระบบปฏิบัติการอื่นๆ เป็นต้น
- 3.2.19 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอก หรือ OPS แบบ Built-in ซึ่งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ ลิขสิทธิ์ Windows OS โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 3.2.19.1 หน่วยประมวลผล (CPU) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- 3.2.19.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.2.19.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- 3.2.19.4 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi แบบ Dual-Band 2.4/5 GHz
- 3.2.19.5 มีช่อง USB3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.2.19.6 มีช่อง LAN Interface แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.2.20 มี Dongle เพื่อใช้ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย ในการนำเสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.2.21 มี Touchpad ในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง
- 3.2.22 มี Pointer สำหรับควบคุมการนำเสนองานบนอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.2.23 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทยอย่างถูกต้องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 3.3.1 โครงสร้างเป็นลักษณะ Modular และ สามารถติดตั้ง การ์ดสำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้ อย่างน้อย 4 การ์ดหลังจากติดตั้ง Supervisor อย่างน้อย 2 Card ไปแล้ว
- 3.3.2 สามารถรองรับ Switching Capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 25.6 Tbps
- 3.3.3 มีพอร์ตแบบ 1/10/25 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต และพอร์ตแบบ 100/1000 RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต
- 3.3.4 มีระบบจ่ายไฟพลังงานไม่น้อยกว่า 2 ชุดซึ่งสามารถทำงานทดแทนซึ่งกันและกันได้
- 3.3.5 มีหน่วยประมวลผลหลัก (CPU) แบบ 8 คอร์ ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และ มี SATA SSD Local Storage ไม่น้อยกว่า 960 GB
- 3.3.6 มีฮาร์ดแวร์ ASIC ที่ออกแบบสำหรับการทำงานสำหรับโปรแกรมในรูปแบบ Microengine ได้
- 3.3.7 รองรับความสามารถในการส่งข้อมูลบนแต่ละ Line Card สูงสุด 2.4 Tbps
- 3.3.8 สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 82K Addresses
- 3.3.9 สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Containers, EEM, RESTConf และ Python ในการบริหารจัดการอุปกรณ์
- 3.3.10 สนับสนุนการทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า 4000 VLAN IDs
- 3.3.11 มี QoS ACL ไม่น้อยกว่า 16K

- 3.3.12 มี Routing Entries สำหรับ IPv4 ไม่น้อยกว่า 212K สำหรับ IPv6 ไม่น้อยกว่า 212K และสำหรับ Multicast Router ไม่น้อยกว่า 32K
- 3.3.13 รองรับการทำ CoPP, FHS, PVLAN เพื่อป้องกันการโจมตีพื้นฐานได้
- 3.3.14 รองรับการทำ Streaming Telemetry และ Netflow เพื่อวิเคราะห์การทำงานและข้อมูลพื้นฐานของระบบเครือข่ายได้
- 3.3.15 รองรับการส่งข้อมูลด้วยเทคนิค SDN (Software-Defined Network) เช่น VXLAN, LISP, Netconf/Yang, ZTP/Open PnP ได้
- 3.3.16 รองรับการเชื่อมต่อรูปแบบการรักษาความปลอดภัยในการส่งข้อมูลไปที่อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายอื่นด้วยรูปแบบของ Security Group Tag (SGT) และ Security Group Access Control List (SGACL) ได้
- 3.3.17 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ IoT โดยใช้ Constrained Application Protocol (CoAP) ได้
- 3.3.18 สามารถรองรับ Protocol CDP ได้เป็นอย่างดี
- 3.3.19 รองรับการสร้างสำเนาชุดข้อมูลและสามารถส่งผ่านระบบไอพีเน็ตเวิร์กได้ (ERSPAN) ได้
- 3.3.20 รองรับการเชื่อมกับซอฟต์แวร์การบริหารจัดการระบบเครือข่ายแบบ Software-Defined Network โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

- Network Discovery
- Network Information Database (NIDB)
- Network Topology Visualization
- Network Hierarchy
- Policy Management
- Public Key Infrastructure (PKI) certificate
- Role-Based Access Control (RBAC)
- Software Image and Patch Management
- Programmability

- 3.3.21 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220-240 VAC, 50 Hz และสามารถติดตั้งบน Rack 19 นิ้ว ได้
- 3.3.22 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, UL เป็นอย่างน้อย
- 3.3.23 อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.3.24 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทยอย่างถูกต้องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.4 ชุดซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.4.1 เป็น Virtual Appliance ทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้งานบนเครือข่าย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของเครือข่าย
- 3.4.2 รองรับการตรวจสอบและควบคุมอุปกรณ์ทั้งการเชื่อมต่อแบบมีสาย (Wired) และแบบไร้สาย (Wireless)
- 3.4.3 รองรับการตรวจสอบและควบคุมอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1,000 อุปกรณ์

- 3.4.4 มีระบบ IP Address Management (IPAM) ที่สามารถแสดงข้อมูล IP Address ในรูปแบบตาราง เพื่อความสะดวกในการค้นหา IP Address ที่มีการใช้งานในเครือข่าย และสามารถทำงานเป็น DHCP Server ได้
- 3.4.5 สามารถตรวจสอบและควบคุมอุปกรณ์บน Layer 2 โดยการใช้เทคโนโลยีของ ARP Poisoning หรือ ARP Spoofing
- 3.4.6 สามารถติดตั้งและทำงานแบบ TRUNK Port (802.1q) ได้
- 3.4.7 สามารถแสดงข้อมูล End of Life (EOL) หรือ End of Support (EOS) ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อในเครือข่าย เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารและวางแผนการจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.4.8 สามารถแสดงข้อมูลของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อในระบบเครือข่าย เช่น IP Address, MAC Address, Device Type, Device Platform, Service, Hostname, Device Connectivity (Up/Down) และ Abnormal Detection (Abnormal Network Traffic, Rouge Configuration) ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4.9 สามารถทำงานร่วมกับ External Authentication System เช่น LDAP และ Radius ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4.10 มี Captive Portal ที่ใช้ในการ Authentication สำหรับ Device ที่เชื่อมต่อเข้ามาในเครือข่าย
- 3.4.11 มีระบบ Guest Management ที่อนุญาตให้ Guest กำหนด Account หรือ Credentials เพื่อส่งคำขอไปยังผู้ดูแลระบบเพื่อทำการ Approve หรือ Deny ก่อนที่จะเข้าสู่เครือข่าย
- 3.4.12 สามารถแสดงข้อมูลของ Switch Port Status เช่น Activity (Up/Down), Speed, Duplex, Traffic, Utilization, Port Security และ 802.1x status ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4.13 มี Agent ที่สามารถติดตั้งบน Device ที่มี OS Platform เป็น Windows, macOS และ Linux และสามารถตรวจสอบและควบคุมอุปกรณ์ผ่าน Agent ได้ เช่น การ Install/Remove/Execute Software, เปลี่ยนค่า OS Settings, ตรวจสอบ Software ที่ติดตั้ง, ตรวจสอบ OS Auto-Update Settings, ตรวจสอบ Antivirus Up-To-Date และ USB Device Access Control ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4.14 สามารถตรวจจับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเข้ามาในเครือข่ายแบบ Real-Time
- 3.4.15 สามารถทำ Device/Node Tagging เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถติดตามและควบคุมอุปกรณ์ตาม Tag ที่กำหนดได้
- 3.4.16 สามารถทำงานรับ Syslog จากระบบหรืออุปกรณ์ Security อื่น ๆ ได้ เช่น Firewall, IDS/IPS, EMM, SIEM, APT, DLP เพื่อนำมาวิเคราะห์และกำหนด Policy ในการบริหารจัดการและควบคุมอุปกรณ์บนเครือข่ายที่มีความเสี่ยงได้แบบอัตโนมัติ
- 3.4.17 รองรับตรวจสอบ SSID จาก Signals ของเครือข่ายไร้สาย (Wireless) เพื่อนำมากำหนด Policy ในการบริหารจัดการกับอุปกรณ์บนเครือข่ายได้
- 3.4.18 รองรับการทำงานร่วมกับระบบอื่น ๆ โดยใช้ Webhook หรือ REST API
- 3.4.19 สามารถส่ง Syslog ไปยัง Log Server ที่มีอยู่ภายในองค์กรและส่ง Email เพื่อแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบได้
- 3.4.20 อุปกรณ์ต้องสามารถรองรับการลงทะเบียนเพื่อร้องขอใช้งานในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในได้ (Self-Registration)
- 3.4.21 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทยอย่างถูกต้องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.5 ชุดซอฟต์แวร์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Privileged Access Management) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้**
- 3.5.1 เป็นระบบบริหารจัดการสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (Privileged Access Management) ในรูปแบบ Virtual Appliance หรือ Software ที่รองรับการติดตั้งบน VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix Xen, Virtual Box และ KVM ได้

- 3.5.2 มีลิขสิทธิ์ (License) สำหรับบริหารจัดการการเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Server) ได้ไม่น้อยกว่า 400 Servers หรือ มีลิขสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 10 สิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานระบบ
- 3.5.3 สามารถบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่านของระบบต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย หากไม่รองรับ สามารถเสนออุปกรณ์หรือ Customize เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำงานได้โดยประสิทธิภาพของระบบไม่ลดลง
- Operating Systems: Windows, Linux Redhat, IBM AIX, IBM iSeries, Solaris, VMWare ESX/ESXi
 - Windows Applications: Service accounts, Scheduled Tasks, IIS Application Pools
 - Databases: Oracle, MSSQL, DB2, Informix, Sybase, MySQL
 - Network/Security Appliances: CheckPoint Firewall, BlueCoat, Juniper, Cisco, Fortinet, Palo Alto, A10
- 3.5.4 มีระบบ Secret Manager ที่สามารถบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password Management) เช่น เปลี่ยนรหัสของเครื่องแม่ข่าย, เปลี่ยนรหัสผ่านของเครื่องแม่ข่ายได้ตามระยะเวลาที่กำหนด, ควบคุมนโยบายเกี่ยวกับคุณลักษณะของรหัสผ่าน เช่น ความยาวของรหัสผ่าน, ประเภทตัวอักษรที่ใช้ ในการกำหนดรหัสผ่าน ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.5.5 สามารถบันทึกการใช้งาน Privileged Session ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent และสามารถเลือกบันทึก เฉพาะระบบปลายทางที่ต้องการได้ ซึ่งสามารถตรวจสอบว่าผู้ใช้งานคือใคร, เวลาที่เข้าใช้งานและ เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่กำหนด ได้
- 3.5.6 สามารถเฝ้าระวัง (Monitor) การใช้งาน Privileged Session ได้แบบ Real-Time และสามารถตัด การเชื่อมต่อ (Terminate) หรือ หยุดการเชื่อมต่อชั่วคราว (Suspend) ได้ทันทีโดยผู้ดูแลระบบ เมื่อพบพฤติกรรมที่ผิดปกติ
- 3.5.7 สามารถ Export การใช้งาน Privileged Session ในรูปแบบของ Video Recordings
- 3.5.8 มีการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลที่ถูกเก็บบันทึก โดยข้อมูลจะถูกเข้ารหัสด้วย Algorithm แบบ AES-XTS 256 หรือ AES-256 หรือ RSA-2048 หรือดีกว่า
- 3.5.9 มี Mobile Applications สำหรับให้ผู้ดูแลระบบยืนยันสิทธิ์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Approves Server Access Request) ผ่านอุปกรณ์สื่อสารพกพา หรือ มี Web Portal ที่ออกแบบเฉพาะ สำหรับอุปกรณ์ Mobile เพื่อใช้ในการร้องขอรหัสผ่าน และอนุมัติการใช้งาน
- 3.5.10 สามารถค้นหาค้นบันทึกการใช้งานจาก Command, Keystrokes ได้แบบ Text Search
- 3.5.11 สามารถเฝ้าระวัง (Monitor) ควบคุม (Control) การใช้งานแบบ Real-Time (Live Monitoring) สามารถตัดการเชื่อมต่อ (Terminate) ได้ทันทีโดยผู้ดูแลระบบเมื่อพบพฤติกรรมที่ผิดปกติ
- 3.5.12 สามารถทำ HTTP Protocol Rendering หรือ วิธีการบันทึก Video และ Windows Process, Windows Title ที่ทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถเห็นพฤติกรรมการใช้งานหน้าเว็บไซต์ของผู้ใช้งานได้
- 3.5.13 สามารถทำ Black-Listing สำหรับ SSH Commands เพื่อป้องกันการรันคำสั่งที่ไม่อนุญาตบน ระบบที่ควบคุมได้
- 3.5.14 มีระบบ AI Anomaly Detection ที่ช่วยวิเคราะห์รูปแบบพฤติกรรมและความผิดปกติที่เกิดขึ้น ในการเข้าถึงระบบ หรือ ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ภัยคุกคามจากพฤติกรรมการใช้งาน (Privileged Threat Analytics) โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถกำหนดเงื่อนไขเพื่อตรวจสอบพฤติกรรมการใช้งานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Activities) และแสดงผลเป็น Risk Score หรือ Behavioral Analysis Status เพื่อระบุระดับความเสี่ยงของ แต่ละ Privileged Session ได้

- b. สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้งานของ Privileged User เพื่อสร้างเป็น Baseline และแจ้งเตือนหากพบพฤติกรรมที่ผิดปกติ
 - c. สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งานที่ผิดปกติได้ โดยสามารถ Suspend Session หรือ Terminate Session การใช้งานนั้นได้โดยอัตโนมัติ
- 3.5.15 มีระบบ Session Collaboration ที่ให้ผู้ใช้ดูแลระบบสามารถเข้าร่วม Session เพื่อทำงานร่วมกับ ผู้ที่เข้าถึงจากระยะไกลได้
- 3.5.16 มีหน้าจอสำหรับผู้ใช้งาน (User Portal) ที่ทำงานในลักษณะ Single Sign On (SSO) ได้ หรือเสนอ ระบบเพิ่มเติมได้
- 3.5.17 รองรับการพิสูจน์ตัวตนร่วมกับ LDAP, Active Directory ได้
- 3.5.18 สามารถแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเมื่อตรวจพบเหตุการณ์ผิดปกติได้
- 3.5.19 สามารถสร้างรายงานและส่งออกรายงานในรูปแบบของ Excel หรือ PDF หรือ CSV ได้
- 3.5.20 สามารถทำ Role-Base Administrator ได้
- 3.5.21 สามารถบริหารจัดการผ่าน GUI หรือ HTTPS ได้
- 3.5.22 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ในประเทศไทยอย่างถูกต้องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.5.23 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องได้รับการรับรองอยู่ในกลุ่ม Leader ด้าน Privileged Access Management จากหน่วยงานที่ทำกรวิจัยตลาดชั้นนำ (Gartner)

3.6 อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Persistent Threat) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ อย่างน้อย ดังนี้

- 3.6.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ถูกออกแบบมาเฉพาะเพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังตรวจจับและป้องกัน หรือตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ Advanced Malware และไม่ใช่ฟังก์ชันเสริมของระบบ Firewall หรือ Proxy หรือ IPS
- 3.6.2 สามารถติดตั้งแบบ Out-of-Band /Out-of-Path หรือ Inline Mode หรือ SPAN/Mirror Mode โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานเครือข่าย
- 3.6.3 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถตรวจจับ Malware หรือการโจมตีทางด้านไซเบอร์ ผ่าน Protocol: HTTP, SMTP/POP3/IMAP, FTP, SMB, NFS based shared folder หรือ SSH และสามารถทำงานร่วมกับโปรโตคอล Syslog หรือ API หรือ ICAP เพื่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์ภายนอก สำหรับการตรวจจับ Malware หรือการโจมตีทางด้านไซเบอร์ ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.6.4 มีความเร็วในการตรวจจับ (Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
- 3.6.5 ระบบที่นำเสนอต้องมี Network Interface แบบ 1G (Copper) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 3.6.6 อุปกรณ์ต้องมีเทคโนโลยีในการตรวจสอบ Malware ได้หลากหลายรูปแบบอย่างน้อยดังนี้:
- ตรวจสอบโดยอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature-based Analysis)
 - ตรวจสอบแบบพฤติกรรม (Behavior-based Analysis)
 - ตรวจสอบบนหน่วยความจำ ก่อนติด Malware และหลังติด Malware ได้ (Memory Analysis) หรือมีความสามารถในการทำ Threat Hunting เพื่อให้ทราบถึงจุดเริ่มต้นของภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Entry Point) และความเสียหายหรือขอบเขตของการแพร่กระจายในระบบเครือข่าย (Lateral Attack)

- ตรวจสอบแบบเชิงลึกถึงเนื้อหา (Content-based Analysis) หรือ Code Analysis หรือ Reverse Engineering หรือ สามารถระบุจุดเสี่ยงของระบบ (Weakness) เช่น Vulnerabilities, Weak Password, Unencrypted Web Traffic , Improper Configuration ได้
- 3.6.7 สามารถตัดการเชื่อมต่อของ Call Back Session ที่เชื่อมต่อจากภายในเครือข่าย ออกไปยัง Command and Control (C&C) Server ด้วยความสามารถของระบบเอง โดยไม่ต้องใช้ความสามารถของอุปกรณ์อื่นเสริม หรือ สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นเพื่อตัดการเชื่อมต่อได้ ที่หน่วยงานใช้อยู่ปัจจุบันได้ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ Next Generation Firewall
- 3.6.8 มีฟังก์ชันในการตรวจสอบ Malware โดยเลือกตรวจสอบแบบเฉพาะเจาะจงได้ (Pinpoint Analysis) ได้ตัวระบบเอง และไม่พึ่งการตรวจสอบจากภายนอก (Cloud Service) เพียงอย่างเดียว อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - สามารถตรวจสอบไฟล์ Malware (Suspicious/ Malicious File) โดยสามารถทำการ Manual Upload ไฟล์ไปที่ระบบ ได้ หรือ มีความสามารถในการตรวจจับและวิเคราะห์ Suspicious/ Malicious File ได้อัตโนมัติผ่านตัวอุปกรณ์
 - สามารถตรวจสอบแบบ URL ได้ (Suspicious/ Malicious URL)
- 3.6.9 สามารถแสดงข้อมูล Malware ที่ตรวจจับได้ โดยสามารถแสดงรายละเอียดที่มาของการโจมตี เช่น URL หรือ IP Address ต้นทางของ Malware และข้อมูล Traffic ในรูปแบบของ PCAP ได้
- 3.6.10 สามารถทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) เพื่อดูข้อมูลของผู้ใช้งานที่มีพฤติกรรมผิดปกติ Malware หรือ สามารถวิเคราะห์เหตุการณ์ผิดปกติโดยใช้ UEBA Engine เพื่อตรวจจับความผิดปกติต่างๆ (Anomalous) เช่น Login, Database, Outbound Access, Outbound Data ได้
- 3.6.11 สนับสนุนการใช้งาน Signature สำหรับตรวจจับโปรแกรมไม่พึงประสงค์โดยใช้ YARA Rules หรือ สามารถวิเคราะห์เหตุการณ์โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ Machine Learning) ได้
- 3.6.12 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 3.6.13 อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้
- 3.6.14 มี Dashboard แสดงผลการโจมตีภัยคุกคามขั้นสูงระดับภูมิภาค หรือประเทศได้เป็นอย่างน้อย
- 3.6.15 รองรับการเชื่อมต่อกับ LINE Notify หรือรองรับการเชื่อมต่อกับ SMS Gateway Notification
- 3.6.16 อุปกรณ์มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล อย่างน้อย 1 TB จำนวน 2 หน่วย
- 3.6.17 อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องได้รับการรับรองจาก ICSA Labs (Certified by ICSA Labs for Advanced Threat Defense (ATD)) และ Achieved Common Criteria (CC) Certification From NIAP เป็นอย่างน้อย
- 3.6.18 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทยอย่างถูกต้องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก

- เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

5. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 13,421,000 บาท (สิบสามล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

6. การส่งมอบงาน

งวดที่ 1 จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งครุภัณฑ์ฯ รายการที่ 3.1 , 3.2 , 3.4 , 3.5 , 3.6 พร้อมติดตั้งและอบรมการใช้งาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นร้อยละ 70 % ของเงินตามสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งครุภัณฑ์ รายการที่ 3.3 พร้อมติดตั้งและอบรมการใช้งาน ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นร้อยละ 30 % ของเงินตามสัญญา

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมฯ ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

9.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารข้อเสนอให้กรมฯ พิจารณาเป็นอย่างน้อย ดังนี้

9.1.1 แค็ตตาล็อกของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอพร้อมทั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็น โดยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าตามที่กรมฯ กำหนด

9.1.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และ

อุปกรณ์ที่เสนอ โดยเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมฯ โดยต้องเปรียบเทียบข้อมูลให้เห็นอย่างชัดเจน ไม่คลุมเครือ ต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียด เป็นรายข้อทุกข้อ (ต้องไม่ระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า หรือดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแค็ตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแค็ตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Portable Document Format : PDF) บันทึกไว้ในบัญชีเอกสาร ส่วนที่ 2 ซึ่งต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	ข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแค็ตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

9.2 คุณสมบัติด้านการติดตั้งและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์

9.2.1 ต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้กับกรมฯ ตามที่กำหนดไว้ในโครงการนี้

9.2.2 การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จะต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบต่างๆ ของกรมฯ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้หากมีการเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งดังกล่าว ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้กรมฯ สามารถใช้งานได้ตามปกติ

9.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรหรือผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้สามารถในการติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์, โปรแกรมบริการ ที่เสนอในโครงการนี้ โดยให้แนบเอกสารแสดงรายชื่อพร้อมทั้งลงนามรับรอง ซึ่งเอกสารรับรองความสามารถต้องมาจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

9.2.3.1 บุคลากรที่ทำการติดตั้งและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ต้องมีใบประกาศรับรองความสามารถ (Certificate) ในระดับ Cisco Certified Network Associate (CCNA) อย่างน้อย 1 คน, ในระดับผู้ชำนาญหรือเชี่ยวชาญ Cisco Certified Network Professional (CCNP) อย่างน้อย 1 คน และ ITIL Foundation จำนวนอย่างน้อย 1 คน

9.2.3.2 บุคลากรที่ทำการติดตั้งและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Persistent Threat) ต้องมีใบประกาศรับรองความสามารถ (Certificate) ด้านความมั่นคงไซเบอร์ ในระดับ CompTIA Security+ เทียบเท่าหรือระดับที่สูงกว่า อย่างน้อย 1 คน

9.3 ในการติดตั้งชุดซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control) และ ชุดซอฟต์แวร์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Privileged Access Management) ในโครงการนี้ ทางกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จะเป็น ผู้ทำการเตรียมทรัพยากรเครื่องแม่ข่ายไว้สำหรับประมวลผลซอฟต์แวร์นี้ให้ โดยผู้เสนอเสนอราคาต้องระบุ ความ ต้องการทรัพยากร ให้ชัดเจน เช่น CPU, Memory, Disk storage, IOPs, Network Card หรือข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่เหมาะสมในการทำงานของชุดซอฟต์แวร์ดังกล่าวด้วย ในเอกสารแนบเสนอราคา ถ้าผู้เสนอราคา ไม่ได้ระบุไว้ให้ชัดเจน ผู้เสนอราคาต้องเป็นฝ่ายจัดหาทรัพยากรเครื่องแม่ข่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมอีกตลอดอายุสัญญา

10. หลักฐานการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคา

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่ง ข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

10.1 เอกสารตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

10.2 เอกสารด้านเทคนิค ตามข้อ ๙.๑.๒

10.3 เอกสารข้อเสนอด้านราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ ก่อนลงนามสัญญากรมฯ จะแจ้งให้ผู้ยื่นเสนอรายที่เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจัดทำใบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือราคาที่ได้มีการต่อรองแล้วมามอบให้กับทางกรมฯ เพื่อใช้ประกอบการทำสัญญาต่อไป

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

11.1 พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาและตัดสินจากความถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามข้อ 3 และการเสนอราคาต่ำสุด

11.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่ เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs อนึ่ง คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

11.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวมหากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ พสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป

ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เท่านั้น
อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 11.2 และข้อ 11.3 ให้ผู้เสนอราคา
รายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

11.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่
จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐ
จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่งผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักสารสนเทศและการบริการการค้าระหว่างประเทศ กลุ่มงานบริหารระบบสารสนเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โทร. 02-507-7822, 7827

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลางปี ๒๕๖๕
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักสารสนเทศและการบริการ การค้าระหว่างประเทศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๔๒๑,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๒,๖๓๓,๓๑๐.๖๗ บาท (สิบสองล้านหกแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยสิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
 - ๔.๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ = ๒๖,๐๐๐ บาท ✓
 - ๔.๒. ชุดจอภาพอัจฉริยะเพื่อการทำงานแบบ Smart Department = ๑,๘๑๙,๐๐๐ บาท ✓
 - ๔.๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) = ๔,๐๑๑,๗๘๖.๖๗ บาท ✓
 - ๔.๔. ชุดซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control) = ๑,๔๑๘,๙๖๒.๖๗ บาท
 - ๔.๕. ชุดซอฟต์แวร์การเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย (Privileged Access Management) = ๒,๓๕๖,๔๖๑ บาท
 - ๔.๖. อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Persistent Threat) = ๓,๐๐๑,๑๐๐.๓๓ บาท

หมายเหตุ ข้อ ๔.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ และข้อ ๔.๒-๔.๖ คำนวณค่าเฉลี่ยที่สืบราคาจากผู้มีอาชีพขาย ๓ ราย แล้วปรากฏว่าคิดได้เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๖๓๓,๓๑๐.๖๗ บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔.
 - ๕.๒. บริษัท แอ็ดวานซ์ อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓. บริษัท เอเน็กซ์ ซินเนอริยี จำกัด
 - ๕.๔. บริษัท ซีเคียว เน็ตเวิร์ค โอเปอเรชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นายวิชิต อาระหัง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ ประชานกรรมการ
 ๒. นายทงชัย แก้วสีหะวงศ์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นายธเนศรัฐพล ฉิมวิทย์ ตำแหน่ง พนักงานธุรการ ส.๓ กรรมการ