



ประกาศกรมศุลกากร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมศุลกากร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๔๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---------------------------|-------|---|---------|
| คอมพิวเตอร์(๔๓.๒๑.๑๕.๐๐) | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|---------------------------|-------|---|---------|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมศุลกากร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. จะต้องมีความรู้คุณสมบัติอื่นๆ ครอบคลุมถูกต้องตามที่ระบุไว้ในขอบเขตงานหรือข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ

วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณัฏฐ์กกลาง ต่วนที่สุต กค(กวง) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวัน
ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.customs.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๖๖๗-๗๓๙๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายพงษ์ธร จำแสน)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศุลกากร

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber

ตามประกาศ กรมศุลกากร

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๔

กรมศุลกากร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

คอมพิวเตอร์(๔๓.๒๑.๑๕.๐๐)

จำนวน

๑

โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

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

๒.๑๒ จะต้องมีความสัมพันธ์อื่นๆ ครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุไว้ในขอบเขตงานหรือข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (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 คอมพิวเตอร์(๔๓.๒๑.๑๕.๐๐)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมศุลกากร กรุงเทพฯ (ตามที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครง
การฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
โครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน วัน
แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๒๐,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่ง
ล้านเก้าแสนสองหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคาร (สาขาในกรุงเทพและปริมณฑลเท่านั้น) สั่งจ่ายให้แก่กรม
โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ ทั้งนี้ เช็คหรือ
ตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม จะต้องระบุสั่งจ่าย "กรมบัญชีกลางเพื่อรับเงินของหน่วยงานภาครัฐส่วนกลาง"
เท่านั้น

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด
ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง
หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างกันไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างกันนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก

ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคาร (สาขาในกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเท่านั้น) ส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คหรือตราพดด้สง ลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ ทั้งนี้ เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม จะต้องระบุส่งจ่าย "กรมบัญชีกลางเพื่อรับเงินของหน่วยงานภาครัฐส่วนกลาง" เท่านั้น

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน และอัตราค่าปรับอื่นๆ จะเป็นไปตามขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗-๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินค่าใช้จ่าย เก็บภาษีท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗-๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรเงินเพื่อการประกวด ราคาฯ ในครั้งนี้กรมสามารถยกเลิกการประกวดราคาฯ ได้ หรือกรณีที่ปรับลดวงเงินในการประกวดราคาฯ กรม สามารถต่อรองราคากับผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต่อไป

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใน

เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว





ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของระบบคอมพิวเตอร์

โครงการจัดหาระบบป้องกัน ภัยคุกคามด้าน Cyber



สารบัญ

บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการ

- 1.1 ความเป็นมา
- 1.2 ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรในปัจจุบัน

บทที่ 2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

บทที่ 3 ขอบเขตของความต้องการ

- 3.1 นิยาม
- 3.2 เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป
- 3.3 ภาพรวมระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อครั้งนี้
- 3.4 แผนผัง (Diagram) แสดงการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของโครงการนี้

บทที่ 4 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและผู้ขาย

- 4.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- 4.2 คุณสมบัติเฉพาะเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย

บทที่ 5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ด้าน Hardware

- 5.1 อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 1
- 5.2 อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 2
- 5.3 อุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะและแพลตฟอร์มการตอบสนอง
- 5.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)
- 5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้สำหรับติดตั้งระบบควบคุมชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส
- 5.6 สายสื่อสาร (ถ้ามี)
- 5.7 สายไฟฟ้า (ถ้ามี)

บทที่ 6 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ด้าน Software

- 6.1 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

บทที่ 7 การติดตั้งส่งมอบ การทดสอบ และการตรวจรับ

- 7.1 การเตรียมการก่อนการติดตั้ง
- 7.2 การติดตั้ง ส่งมอบ และการชำระเงิน
- 7.3 การทดสอบระบบคอมพิวเตอร์
- 7.4 การตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์

บทที่ 8 การอบรมและเอกสารต่าง ๆ

- 8.1 การฝึกอบรม
- 8.2 เอกสารและคู่มือต่าง ๆ



บทที่ 9 การบริการบำรุงรักษาตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

- 9.1 การบริการและการสนับสนุน
- 9.2 การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
- 9.3 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน
- 9.4 ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษา
- 9.5 การทำ Preventive Maintenance (PM)
- 9.6 การบริการตลอดอายุสัญญา
- 9.7 การซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน และการปรับด้านบริการ
- 9.8 อัตราค่าบริการบำรุงรักษาภายหลังสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

บทที่ 10 ระยะเวลาดำเนินการและงวดการชำระเงิน

- 10.1 ระยะเวลาดำเนินการ
- 10.2 งวดการชำระเงิน

บทที่ 11 วงเงินจัดหาตามโครงการ



บทที่ 1

ความเป็นมาของโครงการ

1.1 ความเป็นมา

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ ที่กรมศุลกากรใช้งานอยู่ในปัจจุบันเป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (IP/Network Camera) ซึ่งในระยะแรกข้อมูลที่ได้รับ-ส่งผ่านเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ เป็นเพียงภาพจากกล้องผ่านโปรโตคอล Realtime Streaming Protocol: RTSP และเป็นระบบปิดใช้งานเฉพาะกิจการภายในของกรมศุลกากรเท่านั้น แต่ในปัจจุบันกรมศุลกากรได้เปิดให้ระบบงานด้านการควบคุมทางศุลกากร สามารถรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ ซึ่งประกอบด้วยระบบกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Lock System) ระบบศูนย์กลางภาพเอกเรย์ (X-Ray Center) ระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนยานพาหนะ (License Plate Recognition System) และระบบตรวจจับใบหน้าบุคคล (Face Recognition System) เป็นต้น ประกอบกับกรมศุลกากร ได้เปิดช่องทางให้หน่วยงานภายนอกสามารถเข้าใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ ผ่าน Application Programming Interface: API และระหว่างเตรียมดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูล กับหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติม ตามนโยบายของรัฐบาลที่สนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐเชื่อมโยงข้อมูลกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระหว่างหน่วยงาน เพื่อบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั่วประเทศ อีกทั้งจากพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 มาตรา 37 (1) ส่งผลให้กรมศุลกากรจะอยู่ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ต้องจัดทำมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ที่อยู่ในระบบควบคุมทางศุลกากรต่าง ๆ ของกรมศุลกากร เพื่อมิให้เกิดความเสี่ยงต่อความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งอาจเกิดจากการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น รวมไปถึงจากบุคคลภายนอกอื่น ๆ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber เพื่อบริหารความเสี่ยงด้านการใช้งานและการเชื่อมโยงเครือข่าย



บทที่ 2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber เพื่อบริหารความเสี่ยงด้านการใช้งานและการเชื่อมโยงเครือข่ายของระบบงานด้วยการควบคุมทางศุลกากร มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 2.1 เพื่อป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber ของระบบงานด้านการควบคุมทางศุลกากร ที่ใช้งานบนเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของกรมศุลกากร ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 24 ชั่วโมง
- 2.2 เพื่อให้ระบบการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายและเชื่อมโยงข้อมูลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของกรมศุลกากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- 2.3 เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่รับ-ส่งบนเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของกรมศุลกากร และหาจุดบกพร่องพร้อมรายงานผลการดำเนินการป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บทที่ 3

ขอบเขตของความต้องการ

3.1 นิยาม

3.1.1 ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware และ Software

3.1.1.1 Hardware หมายถึง

3.1.1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ

3.1.1.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, Appliance Box, อุปกรณ์ Anti-Virus, หน่วยเก็บข้อมูล (Storage)

3.1.1.1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch), อุปกรณ์เครือข่าย, อุปกรณ์บริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์บริหารจัดการความปลอดภัยในระบบเครือข่าย

3.1.1.1.4 ระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ

3.1.1.2 Software หมายถึง Software ต่าง ๆ เช่น Operating System, System Software, Software Network Monitoring, Database Software, Application Software, Utility, Driver, Software Agent, Anti-Virus Software Package Software and System Configuration รวมถึง Software ต่าง ๆ ที่ใช้กับ Hardware ในข้อ 3.1.1.1

3.2 เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป

3.2.1 ระบบคอมพิวเตอร์ที่กรมศุลกากรจัดซื้อในครั้งนี้อาจเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย ณ วันประกวดราคา โดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย

3.2.2 กรณีที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาผลการประกวดราคาค้าง หรือก่อนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละงวด ถ้ามีการประกาศหน่วยเครื่องใดขึ้นมาแทนที่ ที่มีความสามารถเหนือกว่าหน่วยเครื่องที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมา โดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย กรมศุลกากร สงวนสิทธิ์ที่จะรับมอบหน่วยเครื่องที่ผลิตขึ้นมาแทนที่

3.2.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอ พิจารณาแล้วเห็นว่ารายการใดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนดเพื่อให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพ



- 3.2.4 หากอุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอทำการเสนอนั้น ไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนออุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำงานได้ครบตามข้อกำหนดและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.2.5 Software ที่เสนอต้องเป็นต้นฉบับ (Original) ที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมเอกสารคู่มือซึ่งอาจอยู่ในรูปของแผ่น CD/DVD/USB Drive ก็ได้ ซึ่งระบุชื่อและรุ่นของ Software รวมถึงชื่อผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และใบรับรองลิขสิทธิ์
- 3.2.6 ความหมายของ “ตลอดอายุสัญญา” ที่กล่าวถึงในเอกสาร หมายถึง ระยะเวลา นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกัน (ระยะเวลารับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์งวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้วเป็นต้นไปเป็นระยะเวลา 1 ปี)
- 3.2.7 ลิขสิทธิ์ (License) ทั้งหมดที่จัดซื้อในครั้งนี้ต้องมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่ากรรมสิทธิ์การเป็นผู้มีสิทธิ์ใช้
- 3.2.8 หากจำเป็นจะต้องมีระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware, Software และ/หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ระบบไฟฟ้า (อุปกรณ์และสายไฟฟ้า) ระบบเครือข่าย (อุปกรณ์และสายสื่อสาร) เป็นต้น เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่จะส่งมอบสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้ขายเป็นผู้จัดหาและส่งมอบให้กรมศุลกากร ภายในระยะเวลาของสัญญา ยกเว้นการเช่าวงจรสัญญาณต่าง ๆ จากผู้ให้บริการ (เพื่อเชื่อมต่อระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์กับหน่วยงานต่าง ๆ)
- 3.2.9 คู่มือและลิขสิทธิ์ (ถ้ามี) ต้องมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ที่มาพร้อม Hardware และ Software ในแต่ละรายการ โดยอยู่ในรูปของเอกสาร (Hard copy) และ CD-ROM /DVD-ROM/USB Drive อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด
- 3.2.10 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทั้งระบบโดยรวม
- 3.2.10.1 ค่าระบบคอมพิวเตอร์
- 3.2.10.2 ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- 3.2.10.3 ค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง ตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญานับตั้งแต่วันที่ตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์เสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว
- 3.2.10.4 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ ออกแบบ พัฒนา และติดตั้งระบบงาน
- 3.2.10.5 ค่าภาษีต่าง ๆ
- 3.2.10.6 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบต่าง ๆ ทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้ง ขณะติดตั้ง และหลังติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์) เช่น ทดสอบการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายของกรมศุลกากร ทดสอบการทำงานร่วมกันได้กับระบบงานของกรมศุลกากร การเชื่อมโยงของข้อมูลกับระบบงานต่าง ๆ ของกรมศุลกากร เป็นต้น



- 3.2.10.7 ค่าระบบคอมพิวเตอร์และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหลายทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดยกรมศุลกากรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอมา
- 3.2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานโดยมีรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน (โดยให้ครอบคลุมตามระยะเวลาดำเนินการของสัญญาในบทที่ 10)
- 3.2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อและประสบการณ์ของทีมงาน ที่มีความรู้ในเรื่องระบบเครือข่าย และระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber และมีประสบการณ์ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่นำ ตามข้อ 3.3.1 - 3.3.6 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- 3.2.13 การจัดทำเอกสารประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอกับข้อกำหนดฉบับนี้เป็นรายข้อทุกขทุกข้อ ในกรณีที่มีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน ถูกต้องและสามารถตรวจสอบได้ทุกข้อซึ่งถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ
- 3.2.14 การจัดทำเอกสารประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอกับข้อกำหนดฉบับนี้เป็นรายข้อ ดังนี้

| หัวข้อ | ระบบที่กรมศุลกากรต้องการ | ระบบที่เสนอ | หมายเหตุ |
|--|--|--|----------|
| ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา | ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมศุลกากรกำหนดมากรอกในช่องนี้ | ให้ระบุชี้ข้อ รุน และคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ หรือข้อเสนอที่สอดคล้องกับหัวข้อที่ระบุไว้ | |

- 3.2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ในปีที่ 1-5 หลังจากสิ้นสุดการรับประกัน (ปีที่ 1 นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดการรับประกัน) โดยแยกราคาค่าจ้างบริการบำรุงรักษาแต่ละรายการต่อกรมศุลกากรพร้อมใบเสนอราคา โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ทุกรายการที่ส่งมอบให้กรมศุลกากร ทั้งนี้ เอกสารในเสนอราคาดังกล่าว ต้องสามารถใช้ประกอบการพิจารณาราคากลางในการจ้างบำรุงรักษาในปีที่ 1-5 ได้
- 3.2.16 ในการที่จะดำเนินการใด ๆ เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการ การปรับเปลี่ยน Configuration และการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเชื่อมต่อสายสื่อสารเข้ากับอุปกรณ์เครือข่าย ทั้งในส่วนของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ในโครงการนี้และอุปกรณ์เดิมที่กรมศุลกากรใช้งานอยู่ นั้น จะต้องได้รับการเห็นชอบจากกรมศุลกากร โดยเจ้าหน้าที่ของส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลการข่าวทางศุลกากร ที่รับผิดชอบโครงการก่อนดำเนินการใด ๆ ทั้งนี้ ในกรณีที่



เกิดปัญหาจากการดำเนินการใด ๆ ที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมศุลกากร ผู้ดำเนินการ
ดังกล่าวจะต้องรับผิดชอบกับความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

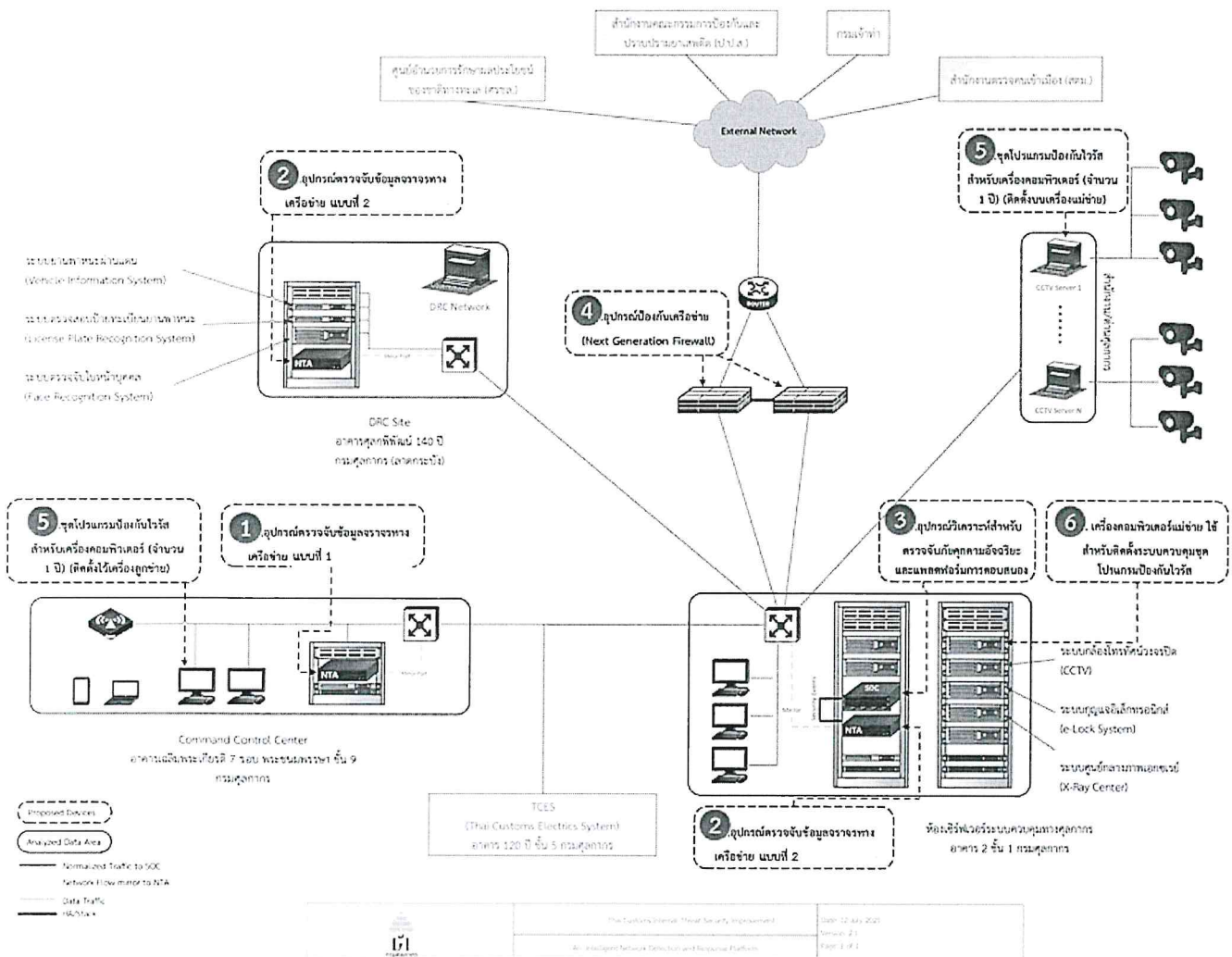
3.3 ภาพรวมของระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อครั้งนี้

- 3.3.1 อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 1
- 3.3.2 อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 2
- 3.3.3 อุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะและแพลตฟอร์มการตอบสนอง
- 3.3.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)
- 3.3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้สำหรับติดตั้งระบบควบคุมชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส
- 3.3.6 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์



ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ โครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber

3.4 แผนผัง (Diagram) แสดงการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของโครงการนี้





บทที่ 4

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและผู้ขาย

4.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลและมีอาชีพขายหรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์
- 4.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่กรมศุลกากร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- 4.1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งการสนับสนุนอุปกรณ์อะไหล่ การซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่แต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีสำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

4.2 คุณสมบัติเฉพาะเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย

- 4.2.1 ผู้ขายจะต้องเสนอ Project Management Plan ก่อนการดำเนินการซึ่งประกอบด้วยทุกขั้นตอนของการดำเนินการ ได้แก่ การสำรวจ การออกแบบและพัฒนารวมถึงการติดตั้ง การทดสอบระบบคอมพิวเตอร์ การบริการบำรุงรักษาตลอดอายุการรับประกันตามสัญญาการอบรมการใช้งาน และการส่งมอบงาน
- 4.2.2 ผู้ขายจะต้องจัดหาทีมงานสำหรับติดตั้งและให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) ที่มีคุณสมบัติตามที่กรมศุลกากรกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน พร้อมส่งรายชื่อ รูปถ่าย เบอร์โทรศัพท์ อีเมล พร้อมประวัติของทีมงานให้กรมศุลกากร โดยส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากรศูนย์ประมวลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร ภายใน 15 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยทีมงานสำหรับติดตั้งและให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) จะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 4.2.2.1 มีความรู้และประสบการณ์ในเรื่องระบบเครือข่ายและระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber เป็นอย่างดี
 - 4.2.2.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี และมีความตั้งใจในการทำงานสำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support)



- 4.2.2.3 ประจําอยู่ในประเทศไทย เพื่อสามารถให้บริการที่สะดวก รวดเร็ว และทันเวลา
- 4.2.2.4 หากมีความจําเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยน/เพิ่ม บุคลากรหรือทีมงานที่รับผิดชอบระหว่างกาํเนินโครงการ ผู้ขายต้องแจ้งให้กรมศุลกากร ทราบทุกครั้ง
- 4.2.3 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ เพื่อให้กรมศุลกากรมีสิทธิในการใช้งาน Hardware, Software และ Firmware ของระบบทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมายหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และการเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย และค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นกับกรมศุลกากร
- 4.2.4 ผู้ขายต้องดำเนินการให้อุปกรณ์ที่ส่งมอบมาในโครงการฯ ทั้งหมด สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค



บทที่ 5

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ด้าน Hardware

- 5.1 อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 5.1.1 ระบบตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย Sensor หรือ Network Traffic Analysis หรือ Event Receiver หรือ Event/Flow Collector หรือเทียบเท่าสำหรับวิเคราะห์ Logs หรือ Network Traffic จากตัวอุปกรณ์ต้นทาง และไม่ใช่อุปกรณ์ Firewall
 - 5.1.2 มีเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลหรือ Hard Disk ขนาด 1 TB (ก่อนทำการ Format)
 - 5.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.3.1 แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 5.1.3.2 แบบ 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 5.1.4 มี Power Supplies แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 5.1.5 มีความสามารถในการทำงานในสภาวะปกติ Peak Sustained Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 6 Gbps
 - 5.1.6 สามารถวิเคราะห์และประมวลผล Logs หรือ Traffic จากระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ Network Switch, Firewall และ Endpoint Protection แบบ Traffic Mirror (SPAN) หรือแบบ API ได้
 - 5.1.7 สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลในเครือข่ายจาก Network Traffic หรือการทำ Security Analytic เพื่อทำการตรวจจับ Malware และ Threat ต่าง ๆ ประกอบด้วย Web Attack, Vulnerability Exploit Detection, Brute-Force Attack, Malware, APT Detection และ Abnormal Traffic ได้
 - 5.1.8 สามารถตรวจจับประเภทข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างน้อยดังนี้ DNS Flow, HTTP Flow, SMB Flow และ Mail Flow
 - 5.1.9 สามารถส่ง Security Events และ Abnormal Behavior ไปยังอุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะและแพลตฟอร์มการตอบสนองในโครงการนี้ได้
 - 5.1.10 สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Attack) ได้อย่างน้อย ดังนี้ SQL Injection, XSS Attack, Trojan, Website Scan, Webshell, Cross-site Request Forgery, OS Command Injection, File Inclusion, Path Traversal และ Information Disclosure
 - 5.1.11 สามารถตรวจจับ Password Protection ได้อย่างน้อย ดังนี้ FTP weak password, Web-access weak password และ Web-access cleartext



- 5.1.12 สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกทางเครือข่ายขั้นสูง (APT) ได้อย่างน้อย ดังนี้ IP Scanning, Port Scanning, DGA Domain, DDoS, Reverse Connection, IRC Communication, Bitcoin mining, HFS File transfer และ Web Reputation
- 5.1.13 สามารถตรวจจับวิธีการโจมตีผ่านช่องโหว่ (Vulnerability) ได้อย่างน้อย ดังนี้ Database, DNS, FTP, Mail, Network Devices, Shellcode, System, Telnet, Web, Application, Web ActiveX, Backdoor, Spyware, Trojan และ Worm Vulnerability ได้
- 5.1.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.1.15 สามารถตรวจจับการบุกรุกจาก Real Time Streaming Protocol (RTSP) ได้
- 5.2 อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - 5.2.1 ระบบตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย Sensor หรือ Network Traffic Analysis หรือ Event Receiver หรือ Event/Flow Collector หรือเทียบเท่าสำหรับวิเคราะห์ Logs หรือ Network Traffic จากตัวอุปกรณ์ต้นทาง และไม่ใช่อุปกรณ์ Firewall
 - 5.2.2 มีเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลหรือ Hard Disk ขนาด 1 TB (ก่อนทำการ Format)
 - 5.2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.3.1 แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 5.2.3.2 แบบ 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 5.2.4 มี Power Supplies แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 5.2.5 มีความสามารถในการทำงานในสภาวะปกติ Peak Sustained Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 3 Gbps
 - 5.2.6 สามารถวิเคราะห์และประมวลผล Logs หรือ Traffic จากระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ Network Switch, Firewall และ Endpoint Protection แบบ Traffic Mirror (SPAN) หรือแบบ API ได้
 - 5.2.7 สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลในเครือข่ายจาก Network Traffic หรือการทำ Security Analytic เพื่อทำการตรวจจับ Malware และ Threat ต่าง ๆ ประกอบด้วย Web Attack, Vulnerability Exploit Detection, Brute-Force Attack, Malware, APT Detection และ Abnormal Traffic ได้
 - 5.2.8 สามารถตรวจจับประเภทข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างน้อยดังนี้ DNS Flow, HTTP Flow, SMB Flow และ Mail Flow
 - 5.2.9 สามารถส่ง Security Events และ Abnormal Behavior ไปยังอุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะและแพลตฟอร์มการตอบสนองในโครงการนี้ได้



- 5.2.10 สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Attack) ได้อย่างน้อย ดังนี้ SQL Injection, XSS Attack, Trojan, Website Scan, Webshell, Cross-site Request Forgery, OS Command Injection, File Inclusion, Path Traversal และ Information Disclosure
- 5.2.11 สามารถตรวจจับ Password Protection ได้อย่างน้อย ดังนี้ FTP weak password, Web-access weak password และ Web-access cleartext
- 5.2.12 สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกทางเครือข่ายขั้นสูง (APT) ได้อย่างน้อย ดังนี้ IP Scanning, Port Scanning, DGA Domain, DDoS, Reverse Connection, IRC Communication, Bitcoin mining, HFS File transfer และ Web Reputation
- 5.2.13 สามารถตรวจจับวิธีการโจมตีผ่านช่องโหว่ (Vulnerability) ได้อย่างน้อย ดังนี้ Database, DNS, FTP, Mail, Network Devices, Shellcode, System, Telnet, Web, Application, Web ActiveX, Backdoor, Spyware, Trojan และ Worm Vulnerability ได้
- 5.2.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.2.15 สามารถตรวจจับการบุกรุกจาก Real Time Streaming Protocol (RTSP) ได้
- 5.3 อุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะและแพลตฟอร์มการตอบสนอง จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - 5.3.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะและแพลตฟอร์มการตอบสนอง ในรูปแบบ Appliance หรือ Virtual Appliance โดยหากเสนอในรูปแบบ Virtual Appliance ต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อใช้ติดตั้ง Virtual Appliance ที่เสนอ
 - 5.3.2 Appliance หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อใช้ติดตั้ง Virtual Appliance ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - 5.3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU โดยมีจำนวนแกนประมวลผล (Core) ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 Cores)
 - 5.3.2.2 มีหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า 256 GB
 - 5.3.2.3 มีเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลหรือ Hard Disk ขนาด 48 TB (ก่อนทำการ Format)
 - 5.3.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้
 - 5.3.2.4.1 แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 5.3.2.4.2 แบบ 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 5.3.2.5 มี Power Supplies แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 5.3.2.6 ในกรณีเสนอในรูปแบบ Virtual Appliance ต้องสามารถติดตั้งใช้งาน Virtual Appliance ที่เสนอ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้
 - 5.3.3 สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Interface หรือ GUI ได้เป็นอย่างดี



- 5.3.4 ระบบสามารถบันทึกและดึงข้อมูล Log ประเภทต่าง ๆ ได้ เช่น DNS, Traffic, Web Attack, Vulnerability Exploit, Botnet และ Admin Logs ได้
- 5.3.5 สามารถค้นหาและดึงข้อมูล Logs ได้โดยการกำหนด Combination Key ต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ Log types, IP Address, Port, Data Source และ Attack Type เพื่อช่วยในการค้นหา
- 5.3.6 มีรูปแบบความสัมพันธ์ (Correlation Rules) สำหรับใช้วิเคราะห์ข้อมูลภัยคุกคาม หรือ Security Event ได้ โดยไม่ต้องข้อมูลที่ส่งไปยังวิเคราะห์ยังภายนอก
- 5.3.7 มีคุณลักษณะการวิเคราะห์เหตุการณ์โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ Machine Learning)
- 5.3.8 สามารถตรวจสอบปัญหาและ Drill down ลงไปถึงข้อมูลในเครือข่ายระดับ Flow หรือ Logs ของ Transaction ที่เกิดปัญหาได้
- 5.3.9 สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยคุกคามได้ (Threat Impact Analysis) แหล่งที่มาของการโจมตี เช่น Entry Point และ Traceback Asset Relation ได้
- 5.3.10 สามารถบริหารจัดการรายละเอียดอุปกรณ์ Asset Management โดยสามารถตรวจพบอุปกรณ์ต้นทางได้โดยอัตโนมัติ (Auto-discovered) และสามารถกำหนด IP Address, Group, Hostname, Owner, OS, Service(Port) ได้เป็นอย่างดี
- 5.3.11 ระบบมีความสามารถวิเคราะห์ไฟล์ (File Threat Analysis) ได้โดยมีความสามารถวิเคราะห์แบบ Static Engine และ AI Engine
- 5.3.12 มี Responses Policy หรือ Playbook พร้อมใช้มาให้กับระบบ (Build-in) และสามารถสร้างเพิ่มเติม แก้ไข ปรับเปลี่ยนตามต้องการ (Customize) ได้
- 5.3.13 สามารถกำหนดให้ Responses Policy หรือ Playbook ทำงานได้ตามเงื่อนไขหรือเหตุการณ์ที่กำหนดได้
- 5.3.14 สามารถกำหนดให้ Responses Policy หรือ Playbook ทำงานตามเวลาที่กำหนดหรือ Task ที่กำหนดได้
- 5.3.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย
- 5.3.16 สามารถแจ้งเตือนผ่าน Email หรือ SMS ได้
- 5.3.17 สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF หรือ DOC ได้
- 5.3.18 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายในโครงการนี้ได้แบบอัตโนมัติ โดยส่งคำสั่ง Correlated Block และ Access Control ได้เป็นอย่างดี



5.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 5.4.1 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 100 Gbps
- 5.4.2 มีระบบป้องกันภัยคุกคาม Threat Prevention โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 50 Gbps
- 5.4.3 มีเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลหรือ Hard Disk ขนาด 1 TB เป็นอย่างน้อย
- 5.4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.4.1 แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และสามารถทำ Hardware Bypass ได้จำนวน 2 คู่
 - 5.4.4.2 แบบ 1G SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 5.4.4.3 แบบ 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.4.5 สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- 5.4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.7 มีระบบตรวจจับพฤติกรรมที่ไม่ประสงค์ดีแบบ Cloud-Based Sandbox เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ซึ่งไม่มีในฐานข้อมูลการบุกรุกโจมตีได้ รวมถึงสามารถสร้างรูปแบบการโจมตี (Signature) ดังกล่าวขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ
- 5.4.8 สามารถตรวจจับและป้องกัน Virus บนโปรโตคอล HTTP, FTP, POP3 และ SMTP ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.9 สามารถป้องกันการโจมตีบุกรุกเว็บไซต์โดยมี WAF Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 40 Gbps ได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.9.1 Cross-site Scripting
 - 5.4.9.2 Cookie Poisoning
 - 5.4.9.3 Buffer Overflow
 - 5.4.9.4 SQL injection
- 5.4.10 สามารถสร้างและจัดเก็บรายงาน (Report) ได้โดยรองรับ PDF Format เป็นอย่างน้อย พร้อม กับสามารถตั้งเวลาส่ง Report แบบอัตโนมัติ ตามรายวัน/สัปดาห์/เดือนได้
- 5.4.11 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 5.4.12 สามารถป้องกันการโจมตี Denial of Service(DoS) หรือ Distributed Denial of Service (DDoS) รูปแบบต่าง ๆ เช่น SYN Flood, UDP Flood, DNS Flood, ICMP Flood, ICMPv6 Flood, Port Scan, Teardrop Attack, LAND Attack, IP Fragment ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.13 สามารถใช้งานในการทำ Data Leakage Prevention โดยสามารถทำการควบคุมการ Download Files และสามารถควบคุมการส่งข้อมูลที่มีความสำคัญ เช่น หมายเลขบัตรเครดิต , หมายเลขโทรศัพท์, ข้อมูลพาสเวิร์ดที่เข้ารหัส
- 5.4.14 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย



- 5.4.15 มีการให้บริการ Incident Response หรือ Managed Detection and Response จากเจ้าของผลิตภัณฑ์จำนวน 2 ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
 - 5.4.16 สามารถติดตั้ง Certificate เพื่อถอดรหัสข้อมูลสำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ได้
 - 5.4.17 สามารถรองรับการทำ Fail Open กรณีที่อุปกรณ์ขัดข้องได้
 - 5.4.18 สามารถทำ Policy ให้ตรวจจับการเข้าดูกล้องวงจรปิดจากปลายทางที่เป็นจาก IP Address ภายนอกเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือจาก Public IP ได้
- 5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้สำหรับติดตั้งระบบควบคุมชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 5.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 5.5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
 - 5.5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 5.5.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5, 10
 - 5.5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาทีหรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 5.5.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 5.5.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 5.5.8 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 5.5.9 เป็นเครื่องแม่ข่าย สำหรับติดตั้งบนตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสาร (Rack) โดยเฉพาะ
 - 5.5.10 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 5.5.11 ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Server เวอร์ชันล่าสุด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย



5.6 สายสื่อสาร (ถ้ามี)

- 5.6.1 สายทองแดงชนิดสายคู่บิดเกลียว (Unshielded Twisted Pair) แบบ 4 คู่สาย ชนิด CAT 6
- 5.6.2 สายสื่อสารที่เดินตามแนวรางเดินสายและภายในตู้ Rack ต้องเดินให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยมี Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง อย่างมั่นคงและไม่หลุดออกโดยง่าย โดยมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้
 - 5.6.2.1 ข้อมูลของอุปกรณ์ต้นทาง ประกอบด้วย
 - 5.6.2.1.1 ชื่อระบบ/ชื่อย่อของโครงการ
 - 5.6.2.1.2 หมายเลข Sticker ของอุปกรณ์ และหมายเลข port
 - 5.6.2.2 ข้อมูลของอุปกรณ์ปลายทาง ประกอบด้วย
 - 5.6.2.2.1 ชื่อระบบ/ชื่อย่อของโครงการ
 - 5.6.2.2.2 หมายเลข Sticker ของอุปกรณ์ และหมายเลข port
- 5.6.3 สายสื่อสาร UTP ที่เดินภายในอาคาร (ถ้ามี) ต้องมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น การร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT) เป็นต้น
- 5.6.4 หัว RJ 45 ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6
- 5.6.5 สายสื่อสารต้องติดตั้งโดยการแยกท่อกับสายไฟฟ้า

5.7 สายไฟฟ้า (ถ้ามี)

- 5.7.1 สายไฟฟ้าที่เดินตามแนวรางเดินสายและภายในตู้ Rack ต้องเดินให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 5.7.2 Outlet ต้องเป็นแบบ 3 ขา (มี Ground)
- 5.7.3 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร
- 5.7.4 สายไฟฟ้าที่เดินตามแนวรางเดินสายและภายในตู้ Rack ต้องเดินให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยมี Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง อย่างมั่นคงและไม่หลุดออกโดยง่าย โดยมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้
 - 5.7.4.1 ชื่อระบบ/ชื่อย่อของโครงการ
 - 5.7.4.2 หมายเลข Sticker ของอุปกรณ์
- 5.7.5 สายไฟฟ้าที่เดินภายในอาคาร (ถ้ามี) ต้องมีการป้องกันการกัดแทะของหนู โดยการร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือ ท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT)
- 5.7.6 ในกรณีที่สายไฟฟ้าจาก UPS ไม่เพียงพอต่อการใช้งานกับอุปกรณ์ในโครงการฯ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายไฟฟ้าเพิ่มเติม ให้อุปกรณ์ในโครงการฯ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.8 การเดินสายตามข้อ 5.6 และ 5.7 ต้องดำเนินการจัดเก็บให้เรียบร้อย ดังนี้

- 5.8.1 สายที่เดินตามพื้นทางเดิน ต้องใช้ลู่มีเนียมหลังเต้าครอบสาย
- 5.8.2 สายที่เดินตามฝ้าผนังและบนฝ้าเพดาน ต้องเดินให้มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยมีรางที่มีฝาปิดครอบสาย



บทที่ 6

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ด้าน Software

- 6.1 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 200 Licenses โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 6.1.1 ระบบประกอบด้วยซอฟต์แวร์ประเภท Endpoint Protection ที่สามารถทำงานทั้งในลักษณะ Endpoint Protection และ Endpoint Detection and Response (EDR) ได้ภายใน Agent เดียว โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 6.1.2 สามารถบริหารจัดการ Endpoint จากระบบบริหารจัดการจากส่วนกลางได้เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.3 ระบบบริหารจัดการจากส่วนกลางที่สามารถทำการติดตั้งแบบ On-Premise โดยรองรับการติดตั้งร่วมกับระบบปฏิบัติการ CentOS, Ubuntu ได้หรือรองรับการติดตั้งบนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน VMware ในรูปแบบ OVA ได้
 - 6.1.4 ซอฟต์แวร์ Endpoint Protection สามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ ต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.4.1 Microsoft Windows XP SP3/7/8.1/10
 - 6.1.4.2 Microsoft Windows Server 2003 SP2/2008/2008R2/2012/2016
 - 6.1.4.3 CentOS, Ubuntu, Debian, Red Hat และ SuSE Linux
 - 6.1.5 สามารถบริหารจัดการได้ผ่านทาง HTTPS
 - 6.1.6 สามารถแสดงถึงภาพรวมของระบบผ่าน Dashboard โดยมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ Uptime, Software version, Anti-Virus database version, จำนวน Agent Online/Offline
 - 6.1.7 สามารถแสดงสถานะการใช้งาน CPU และ Memory ของเครื่อง Endpoint
 - 6.1.8 สามารถแสดงข้อมูลเครื่อง Endpoint ได้อย่างน้อยดังนี้ Hostname, IP Address, MAC Address, OS Version และ สถานะ Online/Offline
 - 6.1.9 สามารถ Enable/Disable/Uninstall/Reboot endpoint agent จากส่วนกลางได้
 - 6.1.10 สามารถส่งข้อความไปยังเครื่อง Endpoint ได้แบบ Real-time
 - 6.1.11 สามารถตั้ง Virus Scan แบบ Scheduled ได้
 - 6.1.12 มี Engine ในการตรวจจับไวรัสในรูปแบบ Traditional Anti-Virus, AI-based, Behaviour-Based และ Cloud based engine
 - 6.1.13 สามารถทำ Network Isolation หรือ Device Isolating ได้
 - 6.1.14 สามารถทำ Realtime files protection ได้จากไฟล์ประเภท Document, Script, Executable และ Compressed
 - 6.1.15 สามารถตรวจจับ Web shell ได้



- 6.1.16 สามารถตรวจจับและป้องกัน Brute-force attack จากโปรโตคอล RDP และ SMB ได้
- 6.1.17 สามารถป้องกัน Ransomware โดยมีการทำงานแบบ Honeypot โดยมีการสร้างไฟล์เหยื่อล่อ (decoy files) เพื่อช่วยตรวจจับการทำงานของ Ransomware
- 6.1.18 สามารถทำ Endpoint/Asset Management เพื่อตรวจสอบ System Vulnerability ได้



บทที่ 7

การติดตั้งส่งมอบ การทดสอบ และการตรวจรับ

7.1 การเตรียมการก่อนการติดตั้ง

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโครงการ ณ กรมศุลกากร ตามจุดติดตั้งในข้อ 7.2 (ทั้งนี้ กรมศุลกากรสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งในภายหลัง) ตามที่กรมศุลกากร โดยส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลข้อมูลการข่าวทางศุลกากรกำหนด ดังนี้

7.1.1 การติดตั้ง แบ่งการดำเนินการเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 7.1.1.1 ส่งอุปกรณ์ทั้งหมดให้กรมศุลกากรตรวจสอบ ภายในวงเวลาที่ 1 ก่อนนำไปติดตั้ง
- 7.1.1.2 เสนอแบบแปลนสถานที่ติดตั้งให้กรมศุลกากร โดยส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลข้อมูลการข่าวทางศุลกากรกำหนด ให้ความเห็นชอบก่อนโดยให้คำนี้ถึง
 - 7.1.1.2.1 ง่ายต่อการขนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าไปยังจุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
 - 7.1.1.2.2 ง่ายต่อการเข้าไปทำการบำรุงรักษา
- 7.1.1.3 การเตรียมระบบไฟฟ้าสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ (ในกรณีที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม) ต้องมีวงจรควบคุม (Circuit Breaker) สำหรับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ
- 7.1.1.4 ประชุมร่วมกับกรมศุลกากรก่อนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในเรื่องความพร้อมของสถานที่ติดตั้งและกำหนดการ การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งจะครอบคลุมถึงสิ่งต่าง ๆ ดังนี้
 - 7.1.1.4.1 ความเรียบร้อยของจุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
 - 7.1.1.4.2 เส้นทางขนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ไปยังจุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
 - 7.1.1.4.3 ระบบปรับอากาศ
 - 7.1.1.4.4 ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบคอมพิวเตอร์
 - 7.1.1.4.5 ระบบสายดิน ระบบไฟฟ้าสำรอง และอื่น ๆ
 - 7.1.1.4.6 จุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
 - 7.1.1.4.7 software คู่มือ เอกสารต่าง ๆ
 - 7.1.1.4.8 การจัดเก็บชิ้นส่วนอะไหล่ต่าง ๆ ที่พร้อมใช้ในการซ่อมบำรุง
- 7.1.1.5 เสนอแผนการติดตั้ง แผนผังจุดติดตั้งและการเชื่อมต่อ Hardware ให้กรมศุลกากรเห็นชอบก่อนการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ



7.2 การติดตั้ง ส่งมอบ และการชำระเงิน

7.2.1 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ตามแผนการติดตั้งที่ได้รับความเห็นชอบจาก
กรมศุลกากรในแต่ละงวดดังนี้

| งวดที่ | ระบบที่ต้องส่งตรวจ/ส่งมอบ | สถานที่ติดตั้ง/ส่งตรวจ | วันที่ส่งมอบ | การจ่ายเงิน |
|--------|---|--|--------------|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none">ส่งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อม System Software ตามบทที่ 5ส่ง Software License ของระบบคอมพิวเตอร์ส่งเอกสารและคู่มือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องส่งแผนการติดตั้ง แผนผังจุดติดตั้งและการเชื่อมต่อ Hardware ตามข้อ 7.1.1.5 | กรมศุลกากร คลองเตย /ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร | 120 วัน | 60 % ของมูลค่า โครงการที่ จัดซื้อจัดจ้าง |
| 2 | <ul style="list-style-type: none">ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อม System Software ตามบทที่ 5ทำการ Config ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามบทที่ 5 ให้ใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์กรมศุลกากร ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพติดตั้ง Software ตามบทที่ 6 พร้อมทั้งกำหนดค่าต่าง ๆ ของระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพส่งผลการทดสอบระบบตามข้อ 7.3 | อาคาร 2 ชั้น 1, ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารศุลกากรพัฒน 140 ปี กรมศุลกากร, อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ชั้น 9 กรมศุลกากร และหน่วยงานย่อยของกรมศุลกากร ตามภูมิภาคต่าง ๆ | 150 วัน | 30 % ของมูลค่า โครงการที่ จัดซื้อจัดจ้าง |
| 3 | <ul style="list-style-type: none">ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ด้านคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์ และผู้ดูแลระบบ (Admin)ส่งมอบรายงานผลการฝึกอบรม พร้อมทั้งเอกสารการฝึกอบรมตามบทที่ 8 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ชั้น 9 หรือสถานที่อื่น ๆ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด | 180 วัน | 10 % ของ มูลค่า โครงการที่ จัดซื้อจัดจ้าง |

หมายเหตุ

- วันที่ส่งมอบ หมายถึง วันที่ผู้ขายส่งมอบนับแต่วันที่ลงนามในสัญญาฯ และให้ถือว่าการตรวจรับงวดที่ 3 เป็นการตรวจรับทั้งโครงการรวมถึงการเริ่มนับระยะเวลาในช่วงรับประกัน จะเริ่มนับหลังจากตรวจรับงวดที่ 3 เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป



2. เนื่องจากกรมศุลกากร และหน่วยงานในสังกัด มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างและสถานที่ทำงานของส่วนราชการ กรมศุลกากร จึงสงวนสิทธิ์ที่จะมีเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งจริง และการฝึกอบรมในภายหลัง

จุดติดตั้งอุปกรณ์

| ลำดับที่ | รายการอุปกรณ์ | สถานที่ติดตั้ง |
|----------|--|--|
| 1 | อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 1 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ชั้น 9 |
| 2 | อุปกรณ์ตรวจจับข้อมูลจราจรทางเครือข่าย แบบที่ 2 | อาคาร 2 ชั้น 1 และศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารศุลกากรพัฒนา 140 ปี |
| 3 | อุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับตรวจจับภัยคุกคามอัจฉริยะ และแพลตฟอร์มการตอบสนอง | อาคาร 2 ชั้น 1 |
| 4 | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) | อาคาร 2 ชั้น 1 |
| 5 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้สำหรับติดตั้งระบบควบคุมชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | อาคาร 2 ชั้น 1 |
| 6 | ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ | หน่วยงานย่อยของกรมศุลกากร ตามส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคต่าง ๆ ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 200 ชุด |

หมายเหตุ เนื่องจากกรมศุลกากรมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางด้านการปฏิบัติงาน และด้านบุคลากร เพื่อให้สอดคล้องกับการให้บริการประชาชนอยู่เป็นประจำ กรมศุลกากรสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งจริงในภายหลัง

7.2.2 ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ กรมศุลกากร มีสิทธิ์ที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้ว หากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากเป็นความผิดของผู้ขาย ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องจากกรมศุลกากร ซึ่งค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ระบบคอมพิวเตอร์

7.2.3 ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ตามบทที่ 5

7.2.3.1 หากจำเป็นต้องมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ และ/หรือโปรแกรมอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอในโครงการนี้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ และ/หรือโปรแกรมอื่น ๆ เพิ่มเติมเอง โดยกรมศุลกากรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



- 7.2.3.2 หากจำเป็นต้องมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ และ/หรือโปรแกรมอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ในโครงการนี้สามารถใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่กรมศุลกากรมีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ และ/หรือโปรแกรมอื่น ๆ เพิ่มเติมเอง โดยกรมศุลกากรมีต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

7.3 การทดสอบระบบคอมพิวเตอร์

7.3.1 Functional Tests

- 7.3.1.1 ผู้ขาย จะต้องเสนอรายละเอียดของแผนการทดสอบและกรรมวิธี การทดสอบในการทำ Functional Tests ให้กรมศุลกากร โดยให้ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลการข่าวทางศุลกากร พิจารณาก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ
- 7.3.1.2 ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบฯ ในด้าน
- 7.3.1.2.1 Availability, Functionality, Reliability และ Security ของระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งและส่งมอบให้แก่กรมศุลกากร
 - 7.3.1.2.2 ความเข้ากันได้ (Compatibility) ของระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ติดตั้งและส่งมอบให้แก่กรมศุลกากร
- 7.3.1.3 ผู้ขายต้องพิสูจน์ให้กรมศุลกากรเห็นว่า
- 7.3.1.3.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละรายการได้ติดตั้งอย่างถูกต้อง และสามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์กรมศุลกากร
 - 7.3.1.3.2 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละรายการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามที่เสนอหรือตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
 - 7.3.1.3.3 Software ตามบทที่ 6 ต้องทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7.3.1.4 การทำ Functional Tests จะทำติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่ากรมศุลกากร จะแน่ใจว่ารายการที่ทำการทดสอบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7.3.1.5 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ Software ตามบทที่ 6 ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการทดสอบ ซึ่งจะรวมการสร้างชุดของ Test Case ของกรณีต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมทุก ๆ Function ของระบบ ผู้ขายจะต้องเสนอกลยุทธ์ในการทดสอบ Software ตามบทที่ 6 (Test Strategy)
- 7.3.1.6 กรมศุลกากรอาจขอให้ผู้ขายทำการทดสอบเพิ่มเติม หรือกรมศุลกากร อาจกำหนดรายละเอียดของการทดสอบเองเพื่อทำการทดสอบเพิ่มเติมก็ได้



7.3.2 Operational Tests

- 7.3.2.1 ผู้ขาย จะต้องเสนอรายละเอียดของแผนการทดสอบและกรรมวิธี การทดสอบในการทำ Operational Tests ให้กรมศุลกากร โดยให้ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลการข่าวทางศุลกากร พิจารณาก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ
- 7.3.2.2 ผู้ขาย ต้องทดสอบให้เห็นถึง Reliability, Performance และความสามารถของ Hardware, Software และ Auxiliary Equipment ที่ติดตั้ง โดยจะต้องทำ Operation Tests ในการส่งมอบ ผลของการทำ Operational Tests จะต้องได้ตามที่กำหนดในบทที่ 5
- 7.3.2.3 Operational Tests จะทำเป็นระยะเวลา 7 วันติดต่อกัน ยกเว้นในกรณีที่กรมศุลกากรเห็นสมควร กรมศุลกากรอาจเพิ่มหรือลดระยะเวลาในการทดสอบก็ได้
- 7.3.2.4 ตลอดระยะเวลาของการทดสอบ Hardware ตามที่กำหนดในบทที่ 5 และ Software ที่ใช้ร่วมกับ Hardware, Software ดังกล่าว แต่ละรายการต้องมี Up Time ไม่น้อยกว่า 99%

$$\text{Up Time \%} = \frac{(\text{เวลาทั้งหมดที่ทำการทดสอบ} - \text{เวลาที่เครื่องทำงานไม่ได้})}{\text{เวลาทั้งหมดที่ทำการทดสอบ}} \times 100$$

ถ้า Up Time น้อยกว่า 99% กรมศุลกากรจะยอมให้ผู้ขายทำการทดสอบต่อไปอีก 10 วัน หรือทดสอบจนกว่าจะได้ Up Time ตามที่กำหนด แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน ถ้าพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว Up Time ยังไม่ได้ตามที่กำหนด กรมศุลกากรจะถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ

- 7.3.2.5 ถ้ามี Error เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ และระบบสามารถทำ Recovery เองโดยอัตโนมัติ ผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานส่งกรมศุลกากร อธิบาย Error ที่เกิดขึ้น และสาเหตุ พร้อมทั้ง Transaction Log File ภายในเวลา 16.00 น. ของวันทำการถัดไป
- 7.3.2.6 ในระหว่างการทำ Operational Test ผู้ขายสามารถทำการบำรุงรักษาระบบตามปกติ
- 7.3.2.7 กรมศุลกากรอาจขอให้ผู้ขายทำการทดสอบเพิ่มเติม หรือกรมศุลกากร อาจกำหนดรายละเอียดของการทดสอบเองเพื่อทำการทดสอบเพิ่มเติมก็ได้

7.3.3 การดำเนินการ

ในระหว่างที่ทำการทดสอบ หากรายการใดได้รับความเสียหายระหว่างการทดสอบ อันเนื่องมาจากข้อบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์และ/หรือเกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมศุลกากร



7.4 การตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์

7.4.1 ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดของแผนการตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์ การทดสอบและกรรมวิธี
การทดสอบในแต่ละรายการ

7.4.2 กรมศุลกากรจะตรวจรับงาน ตามงวดงานในข้อ 7.2.1

7.4.3 การทดสอบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ กรมศุลกากรจะทำการทดสอบรวม 2 ประเภท ดังนี้

7.4.3.1 Functional Tests

7.4.3.2 Operational Tests

การทดสอบจะทดสอบทั้ง Hardware และ Software ที่ส่งมอบ โดยผู้ขายจะต้องรายงานผล
การทดสอบ และมีลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์
ประมวลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร ลงนามรับรอง

7.4.4 กรมศุลกากรจะทำการตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์ ตามที่กำหนดในบทที่ 7 ข้อ 7.2 และจะถือว่า
การตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์เสร็จสิ้นสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ทดสอบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์
ทั้งหมดแล้วจะสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

7.4.5 กรมศุลกากรสงวนสิทธิ์ในการที่จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อกำหนดในการทดสอบและ/หรือ
เลือกทดสอบเพียงบางกรณี หรือบางรายการ

7.4.6 ผู้ขายต้องส่งรายการของ Hardware ที่ส่งมอบให้กรมศุลกากร โดยแยกประเภทตาม Hardware
ในรูปของ Hard copy และ Excel File ให้กรมศุลกากรจำนวน 1 ชุด โดยจัดทำตามตารางตัวอย่างดังนี้

| ลำดับที่ | อุปกรณ์ | ยี่ห้อ | รุ่น | Serial Number | Sticker Number |
|----------|---------|--------|------|---------------|----------------|
| 1 | Server | MM | M123 | AAA | A1236S |
| 2 | Switch | KK | K123 | BBB | B5654F |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... |

7.4.7 ผู้ขายต้องส่งรายการของ Software ที่ส่งมอบให้กรมศุลกากร โดยแยกประเภทตาม Software ในรูป
ของ Hard copy และ Excel File ให้กรมศุลกากร จำนวน 1 ชุด โดยจัดทำตามตารางตัวอย่าง ดังนี้

| ลำดับที่ | ประเภท | ยี่ห้อ | รุ่น/เวอร์ชัน | จำนวน | หน่วยนับ |
|----------|---------------------|--------|---------------|-------|----------|
| 1 | Operating System | AAAAAA | O123 | 3 | ชุด |
| 2 | Database Management | BBBBBB | D123 | 3 | ชุด |
| 3 | | . | . | . | . |

7.4.8 ผู้ขายต้องส่งรายการ User, Password ทั้งหมดในแต่ละอุปกรณ์ที่ส่งมอบให้กรมศุลกากร
โดยแยกประเภทตาม Hardware ในรูปของ Hard copy และ Excel File ส่งให้กับผู้ดูแลระบบ
โดยตรง จำนวน 1 ชุด โดยจัดทำตามตารางตัวอย่าง ดังนี้

| ลำดับที่ | อุปกรณ์ | ยี่ห้อ/รุ่น | Sticker No. | Management IP | IP Address | User | Password |
|----------|---------|-------------|-------------|---------------|-------------|------|----------|
| 1 | Server | ABC/P25 | 170097 | 10.10.2.10 | 10.10.10.10 | aaaa | xxx |
| 2 | Switch | ABC/P55 | 170100 | 10.10.2.11 | 10.10.10.11 | aaaa | xxx |



- 7.4.9 ผู้ขายต้องส่งผัง Diagram โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 7.4.9.1 ผังรายการอุปกรณ์ Rack Diagram ทั้งหมด
 - 7.4.9.2 ผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network Diagram) และผังการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ส่งมอบมาในโครงการ
 - 7.4.9.3 ระบุสถานที่ จุดติดตั้งคอมพิวเตอร์, ประเภทอุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, Sticker No. และรายละเอียดการเชื่อมต่อ (Fiber/UPT) แต่ละ port ของแต่ละอุปกรณ์ที่ครบถ้วนถูกต้อง
- 7.4.10 ผู้ขายต้องทำ Sticker ตามรูปแบบที่กรมศุลกากรกำหนด สำหรับติดที่ Case ภายนอก Hardware ที่จะส่งให้กรมศุลกากร โดยสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า (ไม่เป็นการปิดบังทางลมเข้า-ออกของอุปกรณ์) ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้
 - 7.4.10.1 สัญลักษณ์กรมศุลกากร
 - 7.4.10.2 ข้อความ “เครื่องขัดข้องแจ้ง 0-2667-7310-9 หรือ IP Phone 20-7310-9”
 - 7.4.10.3 รหัสโครงการ (กรมศุลกากรกำหนด)
 - 7.4.10.4 รหัสอุปกรณ์ (กรมศุลกากรกำหนด)
 - 7.4.10.5 Running No. (แยกกันตามรหัสอุปกรณ์)



บทที่ 8

การฝึกอบรมและเอกสารต่างๆ

8.1 การฝึกอบรม

8.1.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้กับบุคลากร ของกรมศุลกากร ดังนี้

| เนื้อหาการอบรม | จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม |
|--|----------------------|
| ๑. หลักสูตรการบริหารจัดการอุปกรณ์ระบบป้องกันภัยคุกคามทาง Cyber สำหรับผู้ดูแลระบบ | 4 ท่าน |

หมายเหตุ กรมศุลกากรสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงหลักสูตร และสถานที่ รวมถึงจำนวนผู้เข้ารับการอบรม
จริงในภายหลัง

8.1.2 กรมศุลกากรขอสงวนสิทธิ์ในการจัดอบรมหลักสูตรเดิม หากกรมศุลกากรพิจารณาแล้วเห็นว่า
ผู้เข้ารับการอบรมยังไม่มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตรที่ได้อบรมเป็นอย่างดี รวมถึง
เจ้าหน้าที่กรมศุลกากรที่ยังไม่ได้เข้ารับการอบรม โดยกรมศุลกากร มีต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

8.1.3 ผู้ขายต้องเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมในข้อ 8.1.1

8.1.4 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการฝึกอบรม และต้องเสนอแผนดังกล่าวให้กรมศุลกากรพิจารณาให้ความ
เห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการฝึกอบรม โดยมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

8.1.4.1 ชื่อวิชา (Title)

8.1.4.2 เนื้อหา (Content)

8.1.4.3 กลุ่มผู้เรียน (Target Group)

8.1.4.4 กำหนดวันที่จะฝึกอบรม (Timing)

8.1.4.5 ระยะเวลาที่ต้องใช้ (Duration)

8.1.4.6 สถานที่ทำการสอน (Location)

8.1.4.7 จำนวนคนในชั้น (Class Size)

8.1.4.8 Training Course Material

8.1.5 ผู้ขายต้องจัดเตรียมหลักฐานการจัดอบรม และรายงานผลการอบรม เพื่อประกอบการตรวจ
รับงานในงวดสุดท้าย

8.2 เอกสารและคู่มือต่าง ๆ

8.2.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือและเอกสาร (คู่มืออุปกรณ์) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้อง
กับระบบคอมพิวเตอร์ในโครงการนี้ ในรูปของกระดาษ และ Computer Media ได้แก่
Technical Manual, Systems Administrator Manual จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

8.2.2 ผู้ขายต้องจัดหา/จัดทำคู่มือสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ (คู่มือการแก้ปัญหา)
ซึ่งต้องอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น Disaster & Recovery Planning



และ Contingency Planning ประกอบด้วยวิธีการและภาพตัวอย่าง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

- 8.2.3 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรม (Operational and Training Document) ในรูปแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษให้ถูกต้องและง่ายต่อการเข้าใจ สำหรับใช้ในการฝึกอบรม ในข้อ 8.1 จำนวน 1 ชุดต่อผู้เข้ารับการอบรม 1 คน และส่งมอบในวันตรวจรับงวดสุดท้าย 1 ชุด



บทที่ 9

การบริการบำรุงรักษาตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

9.1 การบริการและการสนับสนุน

- 9.1.1 ผู้ขายต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้ Hardware และ Software ภายหลังติดตั้งตลอดอายุสัญญา
- 9.1.2 ผู้ขายต้องทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากร ในการบริหารจัดการทรัพยากรที่จัดซื้อเพิ่มเติมโครงการนี้ เพื่อให้บริการตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา

9.2 การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลาประกัน (ระยะเวลาประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันถัดจากวันตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไปเป็นระยะเวลา 1 ปี) และรวมถึงในระหว่างที่ผู้ขายทำการติดตั้งและ/หรืออยู่ในระหว่างการตรวจรับมอบระบบคอมพิวเตอร์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ ที่ได้ติดตั้งและ/หรือส่งมอบไปแล้วตามเงื่อนไขที่กำหนดในบทนี้ด้วย

9.3 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน

ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในโครงการตามบทที่ 5 ณ จุดติดตั้งจริง

9.4 ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษา

- 9.4.1 ทำ Preventive Maintenance เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติติดตั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- 9.4.2 แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์
- 9.4.3 ซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนส่วนที่ใช้งานไม่ได้ หรือใช้งานได้แต่ไม่เป็นไปตามสภาพปกติของระบบคอมพิวเตอร์
- 9.4.4 ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance tuning) ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ หรือตามที่กรมศุลกากรต้องการ
- 9.4.5 ปรับรูปแบบการติดตั้ง/การเชื่อมโยง ตามความต้องการของกรมศุลกากร
- 9.4.6 Update Version ของ Software ให้ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน



9.5 การทำ Preventive Maintenance (PM)

9.5.1 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง โดยผู้ขายต้องแจ้ง

9.5.1.1 กวดยานการบำรุงรักษาที่ชัดเจน

9.5.1.2 ชื่อรายการที่ทำ PM

9.5.1.3 วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

9.5.1.4 วันเวลาและสถานที่ที่ทำ PM

9.5.1.5 วิธีการทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและ Software หลังทำ PM เรียบร้อยแล้วว่าระบบฯ ทำงานได้ดีดังเดิม

ทั้งนี้ ผู้ขายต้องส่งแผนการบำรุงรักษาในแต่ละงวด โดยระบุวัน สถานที่ และหน่วยงานที่จะเข้าทำ PM ให้กรมศุลกากร ทราบก่อนการทำ PM ในแต่ละงวดดังนี้

- กวดยานที่ 1 ภายใน 15 วัน นับแต่วันถัดจากวันตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว
- กวดยานที่ 2 ภายในวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของกวดยานที่ 1
- กวดยานที่ 3 ภายในวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของกวดยานที่ 2
- กวดยานที่ 4 ภายในวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของกวดยานที่ 3

กรณีวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของแต่ละงวดงานตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งในวันถัดไปที่กรมศุลกากร เปิดทำการวันแรกในเวลาราชการ โดยส่งแผนดังกล่าวที่ ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลการข่าวทางศุลกากร

9.5.1.6 การทำ PM นั้นผู้ขายต้องทำ PM อย่างน้อย ดังนี้

9.5.1.6.1 ตรวจสอบ Hardware Performance ระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5 และบทที่ 6

9.5.1.6.2 ตรวจสอบ Software ระบบ Network Monitoring

9.5.1.6.3 Backup Config และข้อมูลที่จำเป็นต่อการใช้งาน

9.5.1.6.4 จัดเก็บสายไฟ และสายสัญญาณที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ

9.5.1.6.5 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของ Hardware ให้สะอาด เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม

9.5.1.6.6 เมื่อทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการทำงานว่าระบบคอมพิวเตอร์ใช้งานได้ดังเดิม

9.5.1.6.7 กรณีถ้าทำ PM ในเวลาราชการ ต้องกระทบต่อการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด



9.5.1.6.8 รายงานการตรวจสอบในข้อ 9.5.1.6.1 – 9.5.1.6.3 ให้นำส่งที่ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร ทั้งนี้ กรมศุลกากรสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงรูปแบบของรายงานตามความเหมาะสม

9.5.1.7 การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับอุปกรณ์ที่ผู้ขายไม่ได้ทำการบำรุงรักษา ผู้ขายต้องยินยอมให้กรมศุลกากรปรับ นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นของงวดงานถึงวันที่สิ้นสุดของงวดงานนั้น ในอัตราค่าปรับ 1,000 บาท/รายการ/วัน

9.6 การบริการตลอดอายุสัญญา

9.6.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านระบบเครือข่ายและระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในข้อ 3.3.1 - 3.3.6 เพื่อตรวจสอบการทำงานและคอยแก้ไขปัญหาในการใช้งาน รวมถึงปรับแต่งการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5 และบทที่ 6 จำนวนอย่างน้อย 1 ท่าน โดยต้องสามารถติดต่อได้ในเวลาราชการ และนอกเวลาราชการ เฉพาะกรณีมีเหตุเร่งด่วน โดยต้องเสนอรายชื่อ พร้อมประวัติ ให้กรมศุลกากร โดยส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร ทราบ ภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

9.6.2 ในช่วงระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดให้มีบริการตลอดอายุสัญญาโดยจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ตามข้อ 4.2.2 ให้คำแนะนำในการใช้งานและการแก้ไขปัญหาให้แก่กรมศุลกากร เมื่อร้องขอทั้งในและนอกเวลาราชการ

9.7 การซ่อมแซม แก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน และการปรับด้านบริการ

9.7.1 การซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา หากระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องจะต้องดำเนินการ ดังนี้

9.7.1.1 ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนภายใน 1 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากรหากผู้ขายเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร) ในอัตราชั่วโมงละ 500 บาท ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

9.7.1.2 การซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน ตามข้อ 9.7.1.1 ผู้ขายต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ ใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมง (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากรตามข้อ 9.7.1.1) หากผู้ขายซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่



ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากรตามข้อ 9.7.1.1) ในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

- 9.7.1.3 หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 9.7.1.2 ให้ทำงานได้ตามปกติดั้งเดิม ผู้ขายต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ ทำงานได้ชั่วคราวไปพลางก่อนภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 9.7.1.2

กรณีการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากร เป็นการชั่วคราว

- 9.7.1.4 กรณีที่ผู้ขายประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนเป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อนนั้น (ตามข้อ 9.7.1.3) ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายนำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากร ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม มาติดตั้งให้กรมศุลกากร ณ จุดติดตั้งเดิม ภายใน 30 วัน หากดำเนินการไม่ครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ถือว่าระบบยังไม่ถูกซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

กรณีซ่อมแซมแก้ไขโดยการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากร เป็นการถาวร
ผู้ขายต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

- 9.7.1.5 กรณีที่ผู้ขายเห็นว่าระบบคอมพิวเตอร์ที่ขัดข้องไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลาตามข้อ 9.7.1.4 (30 วัน) ผู้ขายประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากรเป็นการถาวร ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายนำมาเปลี่ยนทดแทน ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่กรมศุลกากร ใช้อยู่ หากดำเนินการไม่ครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ถือว่าระบบยังไม่ถูกซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 9.7.1.6 ผู้ขายต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้ง เดิมส่งคืนกรมศุลกากรภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร โดยให้นำส่งที่ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลการข่าวทางศุลกากร หากผู้ขายนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรส่งคืนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่วันที่เปลี่ยนทดแทน) ในอัตราวันละ 1,000 บาท
- 9.7.1.7 หลังจากดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนปัญหานั้น ๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้รายงานรายละเอียดของปัญหาอย่างน้อย ดังนี้
- สาเหตุของปัญหา
 - วิธีการแก้ไขปัญหา



ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์
โครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber

- วันที่เวลาเริ่มต้นดำเนินการ
- วันที่เวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

9.7.4 รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนในแต่ละเดือน

ผู้ขายต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนในแต่ละเดือน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 9.7.4.1 เลขที่ปัญหา (Call No. ซึ่งจะออกให้โดย Support Desk ของกรมศุลกากร)
- 9.7.4.2 ชื่อหน่วยงานที่แจ้งปัญหา
- 9.7.4.3 ชื่อผู้แจ้งปัญหา
- 9.7.4.4 รายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Sticker No., ยี่ห้อ และรุ่น
- 9.7.4.5 ชนิดของปัญหา เช่น Hardware, Software, Preventive Maintenance, อื่นๆ เป็นต้น
- 9.7.4.6 วันเวลาที่รับแจ้ง
- 9.7.4.7 วันเวลาที่เริ่มดำเนินการ
- 9.7.4.8 อาการหรือปัญหา
- 9.7.4.9 สาเหตุของปัญหา
- 9.7.4.10 การแก้ไข หรือการบำรุงรักษา
- 9.7.4.11 วันเวลาที่แก้ไขเสร็จ
- 9.7.4.12 ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แก้ไข / บำรุงรักษา
- 9.7.4.13 ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ยืนยันการใช้งานได้ (อาจเป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แจ้งปัญหา หรือไม่ เป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แจ้งปัญหา)

9.7.5 รายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5 ทั้งหมด

ผู้ขายต้องส่งรายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5 ทั้งหมด โดยระบุหน่วยงาน, สถานที่ติดตั้ง, ยี่ห้อ, รุ่น, Sticker No., Serial No และ IP Address ที่ถูกต้องครบถ้วนและทันสมัย (Up to date) ที่ผู้ขายทำการบำรุงรักษา โดยจัดส่ง 2 ครั้ง คือ

- ครั้งที่ 1 ภายใน 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว
- ครั้งที่ 2 ภายใน 15 วัน นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

โดยส่งในรูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) และ Computer Media (Excel File) จำนวน 1 ชุด โดยจัดทำรูปแบบ ดังนี้

| ที่ | สำนัก/ส่วน/ฝ่าย/ | จุดติดตั้ง | ยี่ห้อ/รุ่น | Sticker No. | Serial No. | Management IP | IP Address |
|-----|------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|
| 1 | สทส. สพค. | อาคาร 120 ปี ชั้น 5 | ABC/P25 | 170097 | A1122 | 10.10.2.10 | 10.10.10.10 |
| 2 | สทส. สพค. | อาคาร 120 ปี ชั้น 5 | ABC/P55 | 170100 | A1123 | 10.10.2.11 | 10.10.10.11 |



9.7.6 แผนผัง (Diagram) แสดงระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5

ผู้ขายต้องส่งแผนผัง (Diagram) แสดงข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ 5 โดยระบุสถานที่ที่ตั้งคอมพิวเตอร์, ประเภทอุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, Sticker No. และรายละเอียดการเชื่อมต่อ (Fiber/UPT) แต่ละ port ของแต่ละอุปกรณ์, แผนผังเชื่อมโยงเครือข่าย (Network Diagram) ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (Up To Date) ที่ผู้ขายทำการบำรุงรักษา โดยจัดส่งเป็น 2 ครั้ง คือ

ครั้งที่ 1 ภายใน 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว

ครั้งที่ 2 ภายใน 15 วัน นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

โดยส่งในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด และ Soft file เช่น .VSD/ .CAD และ .PDF จำนวน 1 ชุด

9.7.7 การจัดส่งรายงาน

ผู้ขายต้องส่งรายงานที่ส่วนเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร ศูนย์ประมวลผลการข่าวทางศุลกากร ให้ถูกต้องครบถ้วน ดังนี้

9.7.7.1 รายงานตามข้อ 9.5.1.6.8 และข้อ 9.7.5 ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป (กรณีวันที่ 10 ตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ให้ส่งรายงานในวันแรกที่กรมฯ เปิดทำการ)

9.7.8 กรณีในการปรับไม่ได้มีการระบุว่าปรับถึงเมื่อใด

กรณีในการปรับไม่ได้มีการระบุว่าปรับถึงเมื่อใด ให้นับจำนวนวันหรือชั่วโมงที่จะนำมาคำนวณการคิดค่าปรับจนถึงวันหรือชั่วโมงที่ผู้ขายได้ดำเนินการแล้วเสร็จ หรือวันสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญารับประกัน

9.8 อัตราค่าบริการบำรุงรักษาภายหลังสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

ผู้ขายต้องเสนอราคาค่าจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ได้ส่งมอบให้กรมศุลกากร ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมศุลกากร ในปี 1-5 (ปีที่ 1 นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดการรับประกัน) โดยต้องคิดราคาค่าจ้างในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้รวมค่า License ค่าอะไหล่ ค่าแรง ค่าปรับปรุง (Update) ค่าใช้จ่ายทั้งปวง ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าภาษีต่าง ๆ ไว้ด้วยแล้ว เพื่อประกอบการพิจารณาของกรมศุลกากร



บทที่ 10

ระยะเวลาดำเนินการและงวดการชำระเงิน

10.1 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 180 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

10.2 งวดการชำระเงิน

- | | |
|--------------------|--|
| <u>งวดงานที่ 1</u> | จำนวนเงิน 60% ของมูลค่าโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง โดยจะชำระให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่กรมศุลกากรกำหนดตามข้อ 7.2.1 งวดที่ 1 |
| <u>งวดงานที่ 2</u> | จำนวนเงิน 30% ของมูลค่าโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง โดยจะชำระให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่กรมศุลกากรกำหนดตามข้อ 7.2.1 งวดที่ 2 |
| <u>งวดงานที่ 3</u> | จำนวนเงิน 10% ของมูลค่าโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง โดยจะชำระให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่กรมศุลกากรกำหนดตามข้อ 7.2.1 งวดที่ 3 |



บทที่ 11
วงเงินจัดหาตามโครงการ

กรมศุลกากรได้รับอนุมัติโครงการจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามด้าน Cyber จากคณะกรรมการคอมพิวเตอร์กระทรวงการคลัง และได้รับการจัดสรรเงินค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547-2563 ในวงเงินจำนวน 38,413,000 บาท (สามสิบแปดล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

จ. ๒๕๖๓

เรื่อง การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า
เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ
อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด
ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๘๙ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลใหม่ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ว่าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข
ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหรือสอบราคา พร้อมทั้งให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า”
และสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคา
หรือสอบราคาได้ ซึ่งต่อมากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า แจ้งว่า กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ
นิติบุคคลประเภทห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด ตามประมวลกฎหมายแพ่ง
และพาณิชย์ และรับผิดชอบนิติบุคคลประเภทบริษัทมหาชนจำกัดตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด
พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยผู้ร่วมกิจการหรือผู้ร่วมลงทุนในกิจการร่วมค้าประสงค์จะจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล
ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ก็อาจขอจดทะเบียนได้ตามความประสงค์ว่าต้องการจดทะเบียนก่อตั้งสภาพนิติบุคคล
ขึ้นในรูปแบบใด และเมื่อได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลแล้ว นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นนั้นย่อมถือเป็นบุคคล
แยกต่างหากจากผู้ถือหุ้นหรือผู้ร่วมลงทุนแต่ละราย ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ โดยได้รับมอบหมาย
จากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า ประสิทธิภาพ
และศักยภาพในการทำงานของผู้ประกอบการ ตลอดจนการกำหนดสัดส่วนการทำงานของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ที่เหมาะสมเป็นเรื่องสำคัญ ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า
สอดคล้องกับการรับผิดชอบนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จึงอาศัยอำนาจ
ตามมาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๔) และ (๗) แห่งพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเลิกหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๘๙ ลงวันที่
๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ และกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

/๑. ...


กรมบัญชีกลาง

๑. นิยามกิจการร่วมค้า

๑.๑ กรณีงานซื้อหรืองานจ้างทุกวงเงิน หรืองานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณน้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

๑.๒ กรณีงานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป หรือกรณีกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐในสาขางานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไร ระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับนิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

๒. กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอ

๒.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๒ งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๒.๓ งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ... ไม่น้อยกว่าชั้น ... ประเภท ... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๒.๔ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

๒.๔.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า



๒.๔.๒ การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ ๒.๔.๑ ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๒.๔.๓ การยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจง

หากผู้เข้าร่วมคำรายใดได้รับหนังสือเชิญชวนจากหน่วยงานของรัฐแล้ว ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ ๒.๔.๑ สามารถดำเนินการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้าตามข้อ ๒.๔ ข้างต้น ให้ใช้บังคับกับการยื่นข้อเสนอในงานซื้อ จ้าง เช่า งานจ้างที่ปรึกษา หรืองานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

๓. การดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ

๓.๑ ให้หน่วยงานของรัฐแก้ไขข้อความในแบบประกาศ แบบเอกสารเชิญชวน และหนังสือเชิญชวน ให้สอดคล้องกับข้อ ๒.๑ ข้อ ๒.๒ และข้อ ๒.๓ ข้างต้นด้วย

๓.๒ สำหรับหน่วยงานของรัฐใดได้ดำเนินการนำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวน เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ หรือเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (ระบบ e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนไปแล้วก่อนวันที่แนวทางปฏิบัตินี้มีผลใช้บังคับ ให้หน่วยงานของรัฐนั้นดำเนินการในขั้นตอนต่อไปได้ โดยใช้แบบประกาศ แบบเอกสารเชิญชวน และหนังสือเชิญชวน ตามแนวทางเดิมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายภูมิศักดิ์ อรัญญาเกษมสุข)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖



กรมบัญชีกลาง

ผู้ประกอบการสามารถมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว

โดยต้องระบุชื่อ-นามสกุล และที่อยู่ของสถานประกอบการ พร้อมแนบ

ไฟล์เอกสารการวิจารณ์มาที่ 302236@customs.go.th

โดยเอกสารเรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ

หรือส่งเอกสารโดยตรงมาที่

ฝ่ายพัสดุที่ 1 ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม

กรมศุลกากร ถนนสุนทรโกษา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โดยวิจารณ์ต้องส่งมาถึงภายในระยะเวลาที่กำหนด