



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙,๙๒๖,๖๖๖.๖๗ บาท (สี่สิบล้านเก้าพันเก้าแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทหกสิบบาทเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	จำนวน	๑	งาน
--------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการจำหน่ายหรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาความพร้อมวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ สำหรับผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะยื่นนั้นต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองมาพร้อมวันยื่นข้อเสนอ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคณะทำงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในงาน ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรไม่น้อยกว่า ๗ คน โดยเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓ คน ดังนี้

๑๓.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาโท ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๓.๒ บุคลากรด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมี Certificate ด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการฐานข้อมูล Database Management System (DBMS Oracle Database) จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี โดยมี Certified Oracle Database Administrator และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล โดยมี Certificate ด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๓.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมี Cisco Certified Network Professional และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๓.๗ ผู้ประสานงานโครงการ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

ทั้งนี้ บุคลากรตาม ๑๓.๑ - ๑๓.๗ ต้องมีใช้บุคคลเดียวกัน โดยแนบประวัติการทำงานหลักฐาน การได้รับการรับรองความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ หมายเลขโทรศัพท์ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และบุคลากรทุกคนต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ตัวอย่างแบบฟอร์มการลงลายมือชื่อการเข้าร่วมโครงการ ตามภาคผนวก ค)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๗-๔๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๑๖** ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายทศพล หังสุบุตร)

อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ข.๑/๒๕๖๔

การซื้อโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
ตามประกาศ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและ สำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความ มั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	จำนวน	๑	งาน
----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการจำหน่ายหรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญามาพร้อมวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ สำหรับผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะยื่นนั้นต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองมาพร้อมวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคณะทำงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในงาน ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรไม่น้อยกว่า ๗ คน โดยเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓ คน ดังนี้

๒.๑๓.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาโท ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑๓.๒ บุคลากรด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมี Certificate ด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ

มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการฐานข้อมูล Database Management System (DBMS Oracle Database) จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี โดยมี Certified Oracle Database Administrator และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล โดยมี Certificate ด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑๓.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมี Cisco Certified Network Professional และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑๓.๗ ผู้ประสานงานโครงการ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

ทั้งนี้ บุคลากรตาม ๒.๑๓.๑ - ๒.๑๓.๗ ต้องมีใช้บุคคลเดียวกัน โดยแนบประวัติการทำงาน หลักฐานการได้รับการรับรองความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ หมายเลขโทรศัพท์ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และบุคลากรทุกคนต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ตัวอย่างแบบฟอร์มการลงลายมือชื่อการเข้าร่วมโครงการ ตามภาคผนวก ค)

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารประกอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ ๒.๑๑ - ๒.๑๓

(๔.๒) เอกสารประกอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๐.๑

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๕๐๑,๒๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 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 อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้
ตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณ
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ
เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใน
เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ
ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตาม
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ
เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกจูงค่า
เสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่
จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 1.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 1.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการจำหน่ายหรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท จำนวน 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญามาพร้อมวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ สำหรับผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะยืนยันนั้นต้องมีเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว
- 1.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองมาพร้อมวันยื่นข้อเสนอ



1.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคณะทำงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในงาน ซึ่งประกอบด้วย บุคลากรไม่น้อยกว่า 7 คน โดยเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 3 คน ดังนี้

1.13.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาโท ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

1.13.2 บุคลากรด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

1.13.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมี Certificate ด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

1.13.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการฐานข้อมูล Database Management System (DBMS Oracle Database) จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี โดยมี Certified Oracle Database Administrator และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

1.13.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล โดยมี Certificate ด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

1.13.6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมี Cisco Certified Network Professional และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

1.13.7 ผู้ประสานงานโครงการ จบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

ทั้งนี้ บุคลากรตาม 1.13.1 – 1.13.7 ต้องมีใช้บุคคลเดียวกัน โดยแนบประวัติการทำงาน หลักฐานการได้รับการรับรองความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ หมายเลขโทรศัพท์ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และบุคลากรทุกคนต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ตัวอย่างแบบฟอร์มการลงลายมือชื่อการเข้าร่วมโครงการ ตามภาคผนวก ค)

2. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์สำหรับการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัล รองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ โดยต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์อย่างน้อย ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| (1) ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ (Backup Appliance) | จำนวน 1 ชุด |
| (2) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลดิจิทัล | จำนวน 1 ชุด |



(3) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบเทป (Tape Library)	จำนวน 1 ชุด
(4) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Management Server)	จำนวน 1 ชุด
(5) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	จำนวน 2 ชุด
(6) อุปกรณ์บริหารจัดการ DNS/DHCP	จำนวน 1 ชุด
(7) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR site)	จำนวน 1 ชุด
(8) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	จำนวน 1 ชุด
(9) อุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	จำนวน 1 ชุด

(รายละเอียดตามภาคผนวก ก)

3. ระยะเวลาการดำเนินงาน

210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

5. การดำเนินการและการส่งมอบงาน

ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายต้องดำเนินการ ดังนี้

5.1 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ. ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 ศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ที่จัดซื้อในโครงการนี้ ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ อย่างน้อยดังนี้

5.2.1 ระบบสำรองข้อมูลให้สามารถบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ทั้งศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง โดยมีการสำรองข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้

- ระบบฐานข้อมูล
- ข้อมูลเอกสารภาพ (Image)
- ระบบงานและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
- ระบบปฏิบัติการและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.2.2 รูปแบบและรายละเอียดในการสำรองข้อมูลจากศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง

5.2.3 นโยบายการสำรองข้อมูล (Backup Policy) ของระบบสำรองข้อมูล เช่น วิธีการสำรองข้อมูล (Backup Method) ตารางเวลาการสำรองข้อมูล (Backup Scheduling) ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

5.2.4 นโยบายและขั้นตอนการกู้คืนข้อมูล (Restore Policy) ของศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง

5.2.5 แผนผังและรายละเอียดระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน และระบบเครือข่าย สำหรับการกู้คืนข้อมูล ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง

5.2.6 รูปแบบและรายละเอียดของระบบ Domain Name System (DNS) ในภาพรวม

5.2.7 แผนผังและรายละเอียดของระบบควบคุมและอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (WiFi)

5.3 ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ 2.

5.4 ติดตั้งอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และสายสัญญาณ จัดทำ Label ของอุปกรณ์ และ Label สายสัญญาณ ตามมาตรฐานของกรม และจัดทำทะเบียนควบคุมสายสัญญาณ (ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบสายสัญญาณ อุปกรณ์)

5.5 ดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่า Configuration ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามข้อ 2. ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ทั้งนี้ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ที่ติดตั้งต้องสามารถเชื่อมโยงเข้ากับ ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของกรม และใช้งานได้เป็นอย่างดี

5.6 ดำเนินการติดตั้งระบบงานสารสนเทศที่กรมกำหนดไม่น้อยกว่า 5 ระบบ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ให้สามารถใช้งานได้ ประกอบด้วย

- (1) ระบบออกหนังสือรับรอง รับรองสำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service, e-Certificate)
- (2) ระบบจดทะเบียนนิติบุคคลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Registration)
- (3) ระบบจดทะเบียนนิติบุคคล (Walk in)
- (4) ระบบบริหารจัดการยืนยันตัวตนเพื่อใช้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (5) ระบบจดทะเบียนสัญญาหลักประกันทางธุรกิจ (e-Secured)

5.7 ต้องทำการทดสอบการกู้คืนข้อมูล (Restore) เพื่อกู้คืนข้อมูลระบบงาน (Application) และระบบฐานข้อมูล (Database) ของกรม ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) และที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) จากข้อมูลที่ได้สำรองไว้ จากอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบเทป (Tape Library) พร้อมจัดทำคู่มือการกู้คืนข้อมูล (Restore)

5.8 จัดทำแผนทดสอบการกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Plan :DRP) และทดสอบแผน DRP ที่จัดทำขึ้น

5.9 จัดอบรมวิธีการใช้งานและดูแลอุปกรณ์และซอฟต์แวร์โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรม อย่างน้อย 10 วัน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยผู้ขายต้องจัดเตรียมอาหารว่าง อาหารกลางวัน วิทยากร พร้อมทั้งจัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรม ทั้งนี้ กรมจะจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมกับอุปกรณ์ สถานที่และสาธารณูปโภค สำหรับการจัดอบรม

5.10 ดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในโครงการนี้ และปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบ

6. หลักฐานการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบงานในรูปแบบเอกสาร และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Flash Drive) จำนวนอย่าง
ละ 2 ชุด ดังนี้

6.1 แผนการดำเนินงานโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความ
มั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 เอกสารผลการศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบตามข้อ 5.2

6.3 เอกสารส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.3 ประกอบด้วย

6.3.1 รายละเอียดของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์

6.3.2 ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามเอกสารสัญญากับอุปกรณ์
และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบจริง

6.3.3 หลักฐานแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

6.4 หลักฐานการติดตั้งอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ สายสัญญาณ และทะเบียนควบคุมสายสัญญาณ ตามข้อ 5.4

6.5 เอกสารการ Configuration อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ 5.5

6.6 หลักฐานการติดตั้งระบบงานสารสนเทศ ตามข้อ 5.6

6.7 รายงานผลการทดสอบการกู้คืนข้อมูล (Restore) และคู่มือการกู้คืนข้อมูล (Restore) ตามข้อ 5.7

6.8 แผนทดสอบการกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Plan :DRP) และรายงานผลการทดสอบ ตามข้อ 5.8

6.9 หลักฐานการอบรมตามข้อ 5.9

6.10 รายงานการตรวจสอบช่องโหว่ และรายงานผลการปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบ

6.11 คู่มือการใช้งานและการบริหารจัดการอุปกรณ์และระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล

6.12 เอกสารผลการศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบตามข้อ 5.2 ฉบับที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขให้
สมบูรณ์

7. กำหนดการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน

7.1 ผู้ขายต้องส่งมอบงานตามข้อ 5.1 - 5.2 และส่งหลักฐานตามข้อ 6.1 - 6.2 ภายใน 45 วัน นับถัด
จากวันลงนามในสัญญา

7.2 ผู้ขายต้องส่งมอบงานตามข้อ 5.3 และส่งหลักฐานตามข้อ 6.3 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญา

7.3 ผู้ขายต้องส่งมอบงานตามข้อ 5.4 - 5.8 และส่งหลักฐานตามข้อ 6.4 - 6.8 ภายใน 180 วัน นับถัด
จากวันลงนามในสัญญา

7.4 ผู้ขายต้องส่งมอบงานตามข้อ 5.9 - 5.10 และส่งหลักฐานตามข้อ 6.9 - 6.12 ภายใน 210 วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. กำหนดการจ่ายเงิน

Fin 67

กำหนดการจ่ายเงินแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสิบ (10%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินงานตามข้อ 7.1 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8.2 งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละห้าสิบ (50%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินงานตามข้อ 7.2 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8.3 งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสามสิบ (30%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินงานตามข้อ 7.3 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8.4 งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสิบ (10%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินงานตามข้อ 7.4 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

9.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

9.1.1 การติดตั้งและกำหนดค่า Configuration ของอุปกรณ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของผู้ขาย หรือเจ้าหน้าที่ที่ผู้ขายเป็นผู้จัดหา

9.1.2 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบต่างๆ ของกรม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งดังกล่าว ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

9.1.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 3 ปี การรับประกันให้รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง ในลักษณะ On-site Service นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หากมีการชำรุดบกพร่องต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็ว โดยผู้ขายต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน 1 วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่อุปกรณ์ที่จัดซื้อชำรุดบกพร่องภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันติดตั้งเนื่องจากการผลิต จะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ โดยมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่จัดซื้อและต้องเป็นของใหม่

9.1.4 กรณีที่ผู้ขายไม่มาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดบกพร่องของ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 9.1.3 กรมมีสิทธิที่จะจ้างบุคคลภายนอกอื่น มาทำการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดบกพร่องดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ดังกล่าวทั้งสิ้น

9.1.5 ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

9.1.5.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการสำรองข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน มาประจำที่กรม ดังนี้

(1) เดือนที่ 1-2 ประจำทุกวันทำการ

(2) เดือนที่ 3 จนถึงสิ้นสุดระยะเวลาประกัน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 2 วัน

Sm 6f

9.1.5.2 หากผู้ขายไม่จัดส่งบุคลากรมาปฏิบัติงาน ตามข้อ 9.1.5.1 กรมมีสิทธิรับผู้ขาย ในอัตราวันละ 2,500 บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

9.1.5.3 ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ และจัดทำ เอกสารรายงานสรุปผลการตรวจสอบ เป็นรายเดือนทุกเดือน

9.1.5.4 ตรวจสอบการสำรองข้อมูล และแจ้งเตือนผลการสำรองข้อมูลเป็นรายวัน พร้อมทั้งจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลสำรองข้อมูล เป็นรายเดือนทุกเดือน

9.1.5.5 ทบทวนและปรับปรุงนโยบายการสำรองข้อมูล (Backup Policy) อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง

9.1.5.6 ทบทวนและปรับปรุงแผนทดสอบการกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Plan :DRP) และทดสอบแผน DRP พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทำการทดสอบการ กู้คืนระบบ ไม่น้อยกว่า 5 ระบบ ประกอบด้วย

(1) ระบบออกหนังสือรับรอง รับรองสำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service, e-Certificate)

(2) ระบบจดทะเบียนนิติบุคคลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Registration)

(3) ระบบจดทะเบียนนิติบุคคล (Walk in)

(4) ระบบบริหารจัดการยืนยันตัวตนเพื่อใช้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์

(5) ระบบจดทะเบียนสัญญาหลักประกันทางธุรกิจ (e-Secured)

9.1.5.7 เข้าร่วมทดสอบแผนบริหารความต่อเนื่องด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BCP)

9.1.5.8 ทบทวนและปรับปรุงคู่มือการกู้คืนข้อมูล (Restore) และทดสอบการกู้คืนข้อมูล (Restore) ของกรม ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) โดยเจ้าหน้าที่ ของผู้ขายเป็นผู้จัดทำ ผู้ทดสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการ และผลทดสอบระบบงานที่ได้ทำการ กู้คืนข้อมูล (Restore) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง อย่างน้อยดังนี้

(1) ระบบฐานข้อมูล

(2) ข้อมูลเอกสารภาพ (Image)

(3) ระบบงานและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

(4) ระบบปฏิบัติการและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

9.1.5.9 ดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่ (VA) ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์พร้อมปิดช่องโหว่ ที่ตรวจพบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบช่องโหว่ พร้อมทั้งจัดทำรายงานช่องโหว่ที่ตรวจพบ

ขั้นตอนที่ 2 ปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการปิดช่องโหว่

ขั้นตอนที่ 3 ตรวจสอบช่องโหว่หลังจากดำเนินการปิดช่องโหว่แล้ว พร้อมทั้งจัดทำรายงาน

9.1.5.10 ให้คำปรึกษาและแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ให้กับบุคลากรของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าหรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

9.1.6 หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานอุปกรณ์และ Upgrade Firmware ภายหลังจากติดตั้ง ผู้ขายต้องเข้าร่วมกำหนดค่า Configuration ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าร้องขอ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

9.1.7 จัดทำเอกสารต่างๆของโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2013 ของกรม

9.1.8 ในกรณีที่มีการย้ายศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ผู้ขายต้องดำเนินการย้ายอุปกรณ์และระบบงานต่างๆ ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองแห่งใหม่ ให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

9.2 ข้อสงวนสิทธิ์ของกรม

9.2.1 ห้ามมิให้ผู้ขายนำส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผล เพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงาน ไม่ว่าจะกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากกรมพบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ การชดเชยดังกล่าวไม่ทำให้ผู้ขายพ้นความรับผิดชอบทางอาญา

9.2.2 ในการปฏิบัติงานของผู้ขายหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ขายหากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญหายหรือเสียหายแก่ทรัพย์สินของกรม อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่กรม ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่กรมกำหนด

9.2.3 ผู้ขาย เจ้าหน้าที่ของผู้ขาย และบุคคลที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของกรม และกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

9.2.4 กรมอาจยกเลิกการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ หากกรมพิจารณาแล้วเห็นว่าคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือการดำเนินการส่งมอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมกำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โดยกรมจะทำหนังสือแจ้งยกเลิกสัญญาแก่ผู้ขายล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ทั้งนี้ ผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

10. รายละเอียดข้อเสนอ

10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบตามภาคผนวก ข


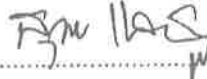

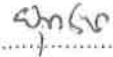


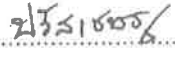
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

10.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

10.3 ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware Software ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License) ค่าติดตั้ง และการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของกรม ในกรณีที่ต้องใช้ Hardware Software และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License) หรือเดินสายสัญญาณ ระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License) ที่นำมาใช้ ต้องมีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมด

10.4 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (License) ที่ใช้ในโครงการนี้ ต้องมีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการร้องเรียนหรือฟ้องร้อง ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการทำละเมิดด้วยตนเอง

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

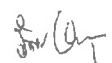
1.  ประธานกรรมการ
(นางสาวรัญศิกานต์ จามบุขงโสภา)
2.  กรรมการ
(นางสาวสุชาดา เหล่าพูลสุข)
3.  กรรมการ
(นางสาวมนทิพา แขงพิมล)
4.  กรรมการ
(นายยุทธนา ชำกนก)
5.  กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ คิตติ)
6.  กรรมการ
(นางทิพวัลย์ กันใจยา)
7.  กรรมการ
(นายปรัสเชษฐ์ พบพาน)

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัลรองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

1. ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ (Backup Appliance) จำนวน 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1.1. อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบ Appliance สำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก (DC site) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 1.1.1 มีหน่วยประมวลผลหลัก สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ ที่มี 12 แกนหลัก (12 Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยประมวลผล
 - 1.1.2 หน่วยประมวลผลหลัก (Processor) รองรับการทำงานแบบ 64 bit มี Cache ต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 16.5 MB
 - 1.1.3 มีหน่วยความจำหลักชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 256 GB
 - 1.1.4 มี HardDisk ชนิด NL-SAS หรือ SAS หรือดีกว่า ชนิด Hot Pluggable หรือ Hot-Swap ที่มีขนาดความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ (Usable Capacity) 140 TB และรองรับการขยายได้สูงสุด 400 TB โดยต้องเป็น Disk จากผลิตภัณฑ์เดียวกัน
 - 1.1.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port
 - 1.1.6 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 25 Gigabit Ethernet SFP+ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port
 - 1.1.7 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 Gigabit Ethernet หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port
 - 1.1.8 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Hot Plug Redundant Power Supply หรือ Hot Swappable Power Supply จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.1.9 มีระบบตรวจจับและป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention and Detection system) บนระบบสำรองข้อมูล และสามารถทำการ Hardening ระบบปฏิบัติการ ระบบจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการอนุญาตให้อุปกรณ์ทำงานเฉพาะ Service ของระบบสำรองข้อมูลเท่านั้นได้
 - 1.1.10 มีความสามารถในการ Monitor Hardware ต่างๆ ของอุปกรณ์ ได้เช่น CPU, Disks, power supplies, พัดลม, RAID Group และ HBA card ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.1.11 อุปกรณ์เป็นแบบ Appliance ที่ถูกออกแบบมาสำหรับระบบสำรองข้อมูลโดยเฉพาะ มีการติดตั้ง Hardware, Software รวมถึงมีการปรับแต่งการตั้งค่าสำหรับงานสำรองข้อมูลโดยเฉพาะ
 - 1.1.12 สามารถลดความซ้ำซ้อนข้อมูลที่ทำการสำรองได้ ตั้งแต่ต้นทาง (Source Deduplication) และปลายทาง (Media Server Deduplication)
 - 1.1.13 สามารถบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จพร้อมกันได้หลายเครื่องได้จากหน้าจอ Web GUI สามารถตรวจสอบสถานะและประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงการ upgrade ระบบได้
 - 1.1.14 ต้องได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
 - 1.1.15 สามารถทำ WAN Optimization ในการรับส่งข้อมูลข้าม site โดยการ Enabled หรือ Disabled บน Network Interface ได้
 - 1.1.16 สามารถทำการสำรองข้อมูลได้โดยตรงไปยัง Tape Drive หรือ VTL ผ่าน Fiber channel ได้โดยตรง โดยไม่ผ่าน Proxy หรือ Tape Server



1.1.17 สามารถทำการ Replicate ข้อมูลที่ถูกสำรองไว้ (backup) ผ่าน Network หรือ Fiber channel ได้

1.1.18 รองรับ Protocol แบบ IPMI 2.0 หรือ SMBIOS 2.5 หรือ SAS- 3.0, ACPI Revision 3.0 หรือ FIPS หรือ IP RFC0791

1.1.19 สามารถสำรองข้อมูลฐานข้อมูล Oracle เฉพาะส่วนต่าง และสร้างเป็น Full backup ได้ รวมถึงสามารถเปิดใช้งานไฟล์ฐานข้อมูลที่ถูกสำรองบนอุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จได้

1.1.20 สามารถแบ่งพื้นที่ แบบลดความซ้ำซ้อน จากระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูลได้ผ่าน Network File System (NFS) หรือ Common Internet File System (CIFS) ได้

1.1.21 ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ข้อมูลที่ถูกสำรองของ VMWare ผ่านหน้า WebGUI ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent เพื่อ download, restore ข้อมูล file/folder, power-on VMWare ขึ้นมาจากระบบสำรองข้อมูล

1.1.22 มีเครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลดิจิทัลที่นำเสนอ ในข้อที่ 2.

1.2 ระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จแบบเสมือน (Backup Virtual Appliance) สำหรับศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR Site) จำนวน 1 จุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1.2.1 สามารถใช้งานเป็นระบบจัดการสำรองข้อมูล ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ในลักษณะที่เป็น Virtual Appliance ได้

1.2.2 รองรับการกำหนดพื้นที่ใช้งานสำรองข้อมูล ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 TB

1.2.3 มีระบบตรวจจับและป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention and Detection system) บนระบบสำรองข้อมูล และสามารถทำการ Hardening ระบบปฏิบัติการ ระบบจัดเก็บข้อมูล รวมถึงสามารถอนุญาตให้อุปกรณ์ทำงานเฉพาะ Service ของระบบสำรองข้อมูลเท่านั้นได้

1.2.4 สามารถลดความซ้ำซ้อนข้อมูลที่ทำสำรองได้ ตั้งแต่ต้นทาง (Source Deduplication) และปลายทาง (Media Server Deduplication)

1.2.5 สามารถทำ WAN Optimization เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลข้าม site โดยการ Enabled หรือ Disabled บน Network Interface ได้

1.2.6 สามารถทำการ Replicate ข้อมูลที่ถูกสำรองไว้ (backup) ผ่านระบบเครือข่าย (Network) ได้

1.2.7 สามารถสำรองข้อมูลฐานข้อมูล Oracle เฉพาะส่วนต่าง และสร้างเป็น Full backup ได้ บนระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จแบบเสมือน

1.2.8 มีลิขสิทธิ์การใช้งานระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จแบบเสมือน ไม่น้อยกว่า 50 TB

1.2.9 สามารถทำงานร่วมกับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ (Backup Appliance) ตามข้อ 1.1 ได้

2. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลดิจิทัล จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.1 เป็นระบบจัดการการสำรองและการกู้คืนข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) โดยต้องสามารถติดตั้ง manager software บนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux ได้เป็นอย่างน้อย
 - 2.2 สามารถสำรองข้อมูลเครื่องลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย Windows, AIX, Solaris, Redhat และ Oracle Linux ได้
 - 2.3 เป็นสถาปัตยกรรมแบบ 3 Tiers
 - 2.4 สามารถบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลจากส่วนกลางได้ (Centralized Management) ผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI ได้
 - 2.5 สามารถสำรองข้อมูลระบบที่เป็น Virtual ได้ ทั้ง VMWare vSphere, Microsoft Hyper-V และ Nutanix AHV โดยสามารถสำรองข้อมูลเฉพาะ change block เพื่อลดปริมาณข้อมูลที่ทำกร backup พร้อมทั้งคงความสามารถในการ restore ในรูปแบบ Full Restore ได้
 - 2.6 รองรับทำการสำรองข้อมูลของ Application Database ต่าง ๆ ได้ในรูปแบบ Online Backup ช่วยให้ Application ทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้จะมีการสำรองข้อมูล เช่น Oracle, Microsoft SQL Server, Microsoft Active Directory, MySQL เป็นอย่างน้อย
 - 2.7 สามารถค้นหา Oracle Instance และ Microsoft SQL Server เพื่อนำมาตั้งค่าสำรองข้อมูลได้ โดยไม่ต้องเขียนสคริป
 - 2.8 สามารถกู้คืนข้อมูลของ Active Directory แบบ Granular Recovery โดยสามารถเลือกการกู้คืน ในระดับ Database ได้
 - 2.9 สามารถสังเคราะห์ full backup และ incremental backup เพื่อสร้างเป็น full backup ชุดใหม่ได้
 - 2.10 สามารถเพิ่มหรือลบ Virtual Machine ออกจากงานสำรองข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ ในกรณีที่มี virtual machine มีการสร้างขึ้นใหม่หรือมีการลบออกจากระบบ
 - 2.11 สามารถกู้คืนระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีที่ระบบเสียหายจนไม่สามารถ Boot ขึ้นมาได้ ให้สามารถกู้คืนระบบ (Disaster Recovery) บนแพลตฟอร์ม Solaris, AIX, Linux และ Windows โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง และตั้งค่า Operating System ใหม่
 - 2.12 สามารถ Power on virtual machine จาก Backup Image ที่อยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบลดความซ้ำซ้อน (Deduplication Storage) ได้
 - 2.13 สามารถทำการ Replicate Backup Image แบบลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) จากศูนย์คอมพิวเตอร์หลักไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้ โดย Backup Server ทั้งสองศูนย์มีความเป็นอิสระจากกันหรืออยู่คนละโหนดเมนกัน ในกรณีที่ Backup Server ที่ศูนย์ใดศูนย์หนึ่งมีปัญหา Backup Server ที่อีกศูนย์ก็ยังคงทำงานและสามารถกู้ข้อมูลได้
 - 2.14 สามารถแจ้งผลของการ backup หรือ event ต่างๆ ผ่านทาง E-Mail ได้
 - 2.15 สามารถสำรองข้อมูลของเครื่อง Client ผ่านทาง Fiber Channel ได้



- 2.16 รองรับการสำรองข้อมูลประเภท distributed file system เช่น Hadoop หรือ HBASE หรือ Acropolis ได้
- 2.17 สามารถตั้งเวลาในการทำสำรองข้อมูลได้ (Backup Schedule)
- 2.18 มีลิขสิทธิ์การทำสำรองและกู้ข้อมูลแบบลดความซ้ำซ้อนและไม่จำกัดจำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า 25 TB
- 2.19 สามารถทำงานร่วมกับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ (Backup Appliance) ตามข้อ 1. ได้

3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบเทป (Tape Library) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 3.1.1 มีหัวอ่าน/เขียน ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ที่รองรับเทป LTO-8 หรือดีกว่า โดยเชื่อมต่อผ่าน Interface แบบ Fiber ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps
- 3.1.2 รองรับการเพิ่มหัวอ่านได้ไม่น้อยกว่า 18 หัวอ่าน
- 3.1.3 มีช่องใส่เทป Media ไม่น้อยกว่า 40 ช่อง และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 270 ช่อง
- 3.1.4 มีเทป media แบบ LTO-8 (data cartridge) จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ม้วน
- 3.1.5 มีเทป Cleaning จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ม้วน
- 3.1.6 มีสายเชื่อมต่อ LTO-8 tape ไปยัง Server ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น

4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Management Server) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon โดยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 10 Cores ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 หรือดีกว่า โดยมีขนาดหน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า 128 GB
- 4.1.3 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1 และ 1+0 ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.4 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Disk ชนิด SAS หรือดีกว่าโดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB (Unformatted) ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (rpm) จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 4.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ชนิด UTP ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ชนิด SFP ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps พร้อมอุปกรณ์ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps จำนวนอย่างน้อย 2 Ports
- 4.1.8 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย แบบ Redundant Hot Swap หรือ Hot Plug
- 4.1.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน VMware vSphere Standard จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processors



5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 5.1.1 อุปกรณ์ออกแบบมาสำหรับการทำงานแบบ Software-Defined Access (SD-Access)
- 5.1.2 รองรับการทำให้ Policy-based automation
- 5.1.3 มีฮาร์ดแวร์ที่ถูกรออกแบบมาเป็นพิเศษ Unified Access Data Plane (UADP) Application-Specific Integrated Circuit (ASIC) เป็นส่วนประกอบ
- 5.1.4 รองรับ Flexible Netflow (FNF) ได้ไม่ต่ำกว่า 60,000 flow entries
- 5.1.5 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 600 Gbps
- 5.1.6 มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 400 Mpps
- 5.1.7 รองรับ MAC address ได้ไม่ต่ำกว่า 32,000 addresses
- 5.1.8 รองรับ IPv4 Routes ได้ไม่ต่ำกว่า 32,000 เส้นทาง และ IPv6 Routes ได้ไม่ต่ำกว่า 16,000 เส้นทาง
- 5.1.9 มี DRAM ไม่น้อยกว่า 8 GB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 5.1.10 รองรับ Jumbo frame ได้ไม่ต่ำกว่า 9190 bytes
- 5.1.11 มี Interface แบบ M Gigabit (100 M, 1 G, 2.5 G, 5 G, 10 G) ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต พร้อมความสามารถในการจ่ายไฟ แบบ UPOE ได้
- 5.1.12 มี interface Network Module แบบ 10 GE จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต พร้อมโมดูลชนิด 10GBASE-SR Module ให้ครบตามจำนวนพอร์ต
- 5.1.13 สามารถทำ StackPower เพื่อให้อุปกรณ์ที่ใช้งานแบบ stack สามารถ share power supply กันได้ โดยรองรับการทำให้ StackPower ได้ไม่ต่ำกว่า 4 ชุด
- 5.1.14 สามารถทำ stack ได้ โดยมี bandwidth ไม่ต่ำกว่า 480 Gbps
- 5.1.15 สามารถวิเคราะห์ทราฟฟิกที่ถูกเข้ารหัสไว้ได้ (Encrypted Traffic Analysis)
- 5.1.16 รองรับโปรโตคอลต่างๆ ดังต่อไปนี้ IEEE 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.1D Spanning Tree, 802.1p CoS prioritization, 802.1Q VLAN และ IEEE 802.3ad เป็นอย่างน้อย
- 5.1.17 สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย 220VAC 50Hz ได้ ได้รับมาตรฐาน UL 60950-1 และ EN 60950-1 เป็นอย่างน้อย

6. อุปกรณ์บริหารจัดการ DNS/DHCP จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 6.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ทำหน้าที่ให้บริการ DHCP, DNS และ IPAM ให้กับเครือข่ายในระบบได้
- 6.2 มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports
- 6.3 มีพอร์ตสำหรับทำ Management จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 6.4 สามารถทำ DNS Query ได้ไม่น้อยกว่า 6,000 queries per sec และ DHCP Lease ไม่น้อยกว่า 90 Leases per sec
- 6.5 สามารถให้บริการ DNS, DHCP, FTP, TFTP, NTP และ HTTP File Distribution ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.6 สามารถทำงานแบบ Authoritative DNS ทั้งแบบ Primary (Master) และ Secondary (Slave) ได้ โดยรองรับ Stealth Mode หรือ Hidden DNS Server เพื่อความปลอดภัยของระบบ

- 6.7 สามารถป้องกันการโจมตี DNS DDoS แบบ Phantom domain attack และ NXDOMAIN Attack ได้เป็นอย่างดี
 - 6.8 รองรับการทำ DNS Firewall เพื่อป้องกันมัลแวร์ติดต่อกับ C&C Sites และ Bots ผ่าน DNS ได้ โดยสามารถกำหนด Policy ให้ Block, Redirect และ Log ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมี Threat Intelligence Feed ที่สามารถอัปเดตได้ในอนาคต
 - 6.9 รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) หรือ DNS Anycast ได้และมีระบบ Time Synchronize Service โดยผ่านทาง NTP protocol
 - 6.10 มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เป็นแบบ Web Base และ Command Line ได้
 - 6.11 สามารถใช้งานกับ DNS Record แบบ A, AAAA, PTR, NS, MX, CNAME และ TXT ได้เป็นอย่างดี
 - 6.12 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์จากศูนย์กลางแบบ Grid ผ่านการเชื่อมต่อแบบ Secure Communications ได้
 - 6.13 สามารถทำ Software Upgrades ให้กับอุปกรณ์ผ่านศูนย์กลางได้ โดยรองรับทั้งแบบ Manual และ Schedule และสามารถคืนกลับ (Revert) Software Version ก่อนหน้าได้
 - 6.14 ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น FCC , CE , VCCI , TUV, C-Tick และ RoHS เป็น อย่างน้อย
 - 6.15 สามารถค้นหา (Discovery) IP เพื่อตรวจหาเครื่อง (Hosts) ที่ใช้งานอยู่บนเครือข่าย โดยสามารถ แสดงข้อมูล IP Address, MAC Address, Operating System, NetBIOS name หรือ Name ได้ เป็นอย่างน้อย
 - 6.16 อุปกรณ์ทำการปิด Service ที่ไม่จำเป็นต่อระบบมาจากโรงงานผู้ผลิต (Hardened Appliances and Operating Systems)
7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR site) จำนวน 1ชุด ประกอบด้วย
- 7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 7.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon โดยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 10 Cores ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 7.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 หรือดีกว่า โดยมีขนาดหน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า 32 GB
 - 7.1.3 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1 และ 1+0 ได้เป็นอย่างดี
 - 7.1.4 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Disk ชนิด SAS หรือดีกว่า มีความเร็วรอบจานแม่เหล็ก ไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB (Unformatted) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

Fin

7.1.5 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Disk ชนิด SSD หรือดีกว่า โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB (Unformatted) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

7.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ชนิด UTP ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

7.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ชนิด SFP ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps พร้อมอุปกรณ์ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

7.1.8 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบ Redundant Hot Swap หรือ Hot Plug จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

7.1.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน VMware vSphere Standard จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Processor

7.1.10 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน VMware vCenter Standard จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Processor

7.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบทดสอบการกู้คืนข้อมูล จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

7.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon โดยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 18 Cores ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.6 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

7.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 หรือดีกว่า โดยมีขนาดหน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า 512 GB

7.2.3 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1 และ 1+0 ได้เป็นอย่างน้อย

7.2.4 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Disk ชนิด SSD หรือดีกว่า โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480GB (Unformatted) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

7.2.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16Gbps จำนวนอย่างน้อย 4 Ports

7.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ชนิด UTP ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

7.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ชนิด SFP ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps พร้อมอุปกรณ์ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

7.2.8 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบ Redundant Hot Swap หรือ Hot Plug จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

7.2.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน VMware vSphere Standard จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processors

8. อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

8.1 สามารถให้บริการแบบ File Access (NAS) และแบบ Block Access (SAN)

8.2 มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller สามารถทำงานพร้อมกันทั้ง 2 หน่วย แบบ Symmetric Active-Active และเครื่องยังคงสามารถทำงานได้อยู่ แม้ว่าหน่วยใดหน่วยหนึ่งไม่สามารถทำงานได้

8.3 มีหน่วยความจำหลัก (Cache Memory) ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 128 GB โดยไม่นับรวมเทคโนโลยี Flash Drive หรือ SSD Drive ที่ทำหน้าที่เสมือนเป็น Memory

8.4 สามารถทำ RAID Level แบบ 1, 5 และ 6 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้

8.5 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Disk หรือดีกว่า ความจุข้อมูลต่อหน่วยไม่มากกว่า 2.4 TB (Unformatted) และมีความเร็วรอบจานแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (rpm) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 84 หน่วย โดยมีพื้นที่การใช้งานรวมไม่น้อยกว่า 130 TB (Usable After RAID5)

8.6 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำรอง (Spare Drives) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนหน่วยจัดเก็บข้อมูลชุดที่เสียได้แบบอัตโนมัติ

8.7 รองรับการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลรวมทั้งระบบได้ไม่น้อยกว่า 380 หน่วย และรองรับการขยายความจุข้อมูลรวมทั้งระบบไม่น้อยกว่า 2 PB (RAW Capacity)

8.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps จำนวนอย่างน้อย 12 Ports

8.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps พร้อมอุปกรณ์ SFP จำนวนอย่างน้อย 12 Ports

8.10 มีช่องเชื่อมต่อบริหารจัดการ (Management Port) ความเร็ว 100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

8.11 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านทาง CIFS, NFS และ Fiber Channel Protocols ได้

8.12 มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องในการทำ Replication โดยรองรับการทำงานได้ในระดับ File-level และ Object-level ได้

8.13 สามารถสร้าง Replication Policy เพื่อส่งสำเนาข้อมูลจากหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกต้นทางไปยังหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกปลายทาง ตามกำหนดการ (Replication Schedules) ได้แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ

8.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web Browser ได้

8.15 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย แบบ Redundant Hot Swappable

8.16 สามารถอัปเดต Firmware โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ

9. อุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

9.1 อุปกรณ์ Wireless Controller จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

9.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการทำงานของ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 64 อุปกรณ์ และสามารถใช้งานร่วมกับ Access Point ตามมาตรฐาน 802.11a/b/g/n/ac ได้

9.1.2 มีพอร์ต Gigabit Ethernet ที่สามารถเลือกใช้ได้ระหว่าง RJ-45 หรือ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต

9.1.3 รองรับการทำงานแบบ Clustering ได้

9.1.4 มีพอร์ต Console แบบ RJ-45 หรือ mini-USB ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และพอร์ต USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

9.1.5 สามารถรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 4,096 อุปกรณ์ พร้อมๆกัน

9.1.6 สามารถทำงาน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,096 VLANs

9.1.7 สามารถทำงาน Concurrent GRE tunnelsได้ไม่น้อยกว่า 1,024 tunnel

9.1.8 รองรับการทำงาน IPsec ได้ไม่น้อยกว่า 4,096 Concurrent Sessions โดยสามารถเสนออุปกรณ์ Router ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่ากำหนดเพิ่มเติมได้

9.1.9 สามารถทำ Stateful Firewall โดยมี Firewall throughput ไม่น้อยกว่า 8 Gbps และ Active firewall sessions ไม่น้อยกว่า 64,000 Sessions โดยสามารถเสนออุปกรณ์ Application Firewall ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่ากำหนดเพิ่มเติมได้

9.1.10 สามารถตรวจสอบการใช้งานได้ในระดับ Application ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 Applications ได้เป็นอย่างดี

9.1.11 สามารถทำงานตามมาตรฐาน 802.11k, 802.11v, 802.11r และ 802.11u ได้

9.1.12 รองรับทำ Spectrum Analysis ได้

9.1.13 สามารถทำ Client Load Balancing ได้

9.1.14 สามารถปรับ Radio Power และ Channel ได้โดยอัตโนมัติ

9.1.15 สามารถทำ Web Authentication, MAC Authentication และ 802.1x Authentication ได้

9.1.16 สามารถทำงาน DHCP Server และ DHCP Relay ได้

9.1.17 สามารถกำหนด bandwidth contract สำหรับผู้ใช้งานแต่ละคนได้

9.1.18 สามารถทำงาน Authentication ร่วมกับ RADIUS, LDAP และ TACACS+ ได้เป็นอย่างดี

9.1.19 สามารถทำงาน IEEE 802.1x แบบ PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS ได้เป็นอย่างดี

9.1.20 สามารถทำงาน WEP, WPA, WPA2 Encryption ได้

9.1.21 รองรับการทำงาน WIPS ได้ โดยรองรับการตรวจจับการโจมตีแบบ Hotspotter attack, Mac address spoofing, AP impersonations, Man-in-the-middle attack, broadcast dissociation, RTS rate anomaly ได้เป็นอย่างดี

9.1.22 รองรับการปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณเมื่อถูกรบกวนด้วยคุณสมบัติ ARM

9.1.23 สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMPv3, SSH, LLDP, NTP, Web Based และ CLI ได้

9.1.24 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN, FCC, CE และ UL เป็นอย่างน้อย

9.1.25 สามารถทำงานได้ที่สภาวะแวดล้อมอุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

9.1.26 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ 220 VAC 50Hz ได้

9.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 15 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

9.2.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n และ ac wave2 ได้เป็นอย่างดี

9.2.2 สามารถให้บริการระบบเครือข่ายไร้สายด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,300 Mbps บนย่านความถี่ 5 GHz และความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps บนย่านความถี่ 2.4 GHz

9.2.3 รองรับย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz โดยแต่ละย่านความถี่นี้ใช้เทคโนโลยี 2x2 และ 3x3 MIMO ตามลำดับ และมีเสาอากาศภายใน

9.2.4 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย

9.2.5 มีเทคโนโลยีที่สามารถทำ load balance เครื่องลูกข่าย (Client) ได้เป็นอย่างน้อย

9.2.6 รองรับเทคโนโลยี advanced cellular coexistence (acc) เป็นอย่างน้อย

9.2.7 อุปกรณ์สามารถทำงานร่วมกับ controller ที่เสนอเพื่อตรวจสอบการใช้ application ได้เป็นอย่างน้อย

9.2.8 รองรับ Dynamic Frequency Selection (DFS)

9.2.9 รองรับ Maximum Radio Combining (MRC)

9.2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

9.2.11 รองรับการทำ Auto-sensing สำหรับตรวจสอบความเร็วในการเชื่อมต่อ

9.2.12 รองรับมาตรฐาน 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

9.2.13 มีไฟแสดงสถานะการทำงาน (LED)

9.2.14 มีปุ่มรีเซ็ตสำหรับทำการ Factory Reset

9.2.15 มีช่อง Serial Console จำนวน 1 ช่อง และ Kensington Security จำนวน 1 Slot

9.2.16 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า

9.2.17 สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking ภายใต้มาตรฐาน IEEE 802.11s หรือ Secure enterprise mesh ได้

9.2.18 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ตามข้อ 9.1 ได้

ภาคผนวก ข
ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 และ 2 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ 1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หัวข้อ TOR ข้อ 3 ระยะเวลาการดำเนินงาน หัวข้อ TOR ข้อ 4 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ หัวข้อ TOR ข้อ 5 การดำเนินการและการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 6 หลักฐานการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 7 กำหนดการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 8 กำหนดการจ่ายเงิน หัวข้อ TOR ข้อ 9 ข้อกำหนดอื่นๆ หัวข้อ TOR ข้อ 10 รายละเอียดข้อเสนอ (ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ 2 คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หัวข้อ TOR ภาคผนวก ก (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอโดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง และทำเครื่องหมายในเอกสารหรือแคตตาล็อกของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน

อิน อ.

ภาคผนวก ค

รายชื่อบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัล
รองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ลำดับ	รายการ	รายชื่อบุคลากร	ชื่อ Certificate (ถ้ามี)
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)		
๒	ด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบ		
๓	ด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		
๔	ด้านการจัดการฐานข้อมูล		
๕	ด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล		
๖	ด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		
๗	ผู้ประสานงานโครงการ		

ลงชื่อ.....
(.....)
กรรมการผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ : ต้องแนบประวัติการทำงาน หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการของบุคลากรทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้อง โดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง และหลักฐานการได้รับ Certificate ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ (ถ้ามี)

หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการ

ข้าพเจ้า.....
เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....มีความยินยอม เข้าร่วมทำงานกับบริษัท
.....โครงการบูรณาการระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลดิจิทัล
รองรับ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เอกสารประกวดราคาจ้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

๙/๑๙

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ
.....ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตาม
สัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้^๑ รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ
คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ^๑
มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือ.....^๑
อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า^๑ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้^๑ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สิน
ของ.....^๑

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง.....^๑ส่งคืนให้ ข้าพเจ้า
จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน
แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทบทวนตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบ
หรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถลั่นฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่น
ข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่ไอที เป็นต้น

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

แบบสัญญา
สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่..... (๑)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ระหว่าง.....(๒)

โดย.....(๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....(๔ ก)

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่.....(๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนนทำยสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....(๔ ข)

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัว

ประชาชนเลขที่.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย.....(๗)

จำนวน.....(๘).....(.....) เป็นราคาทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ

และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก.....

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผผนวก ๑(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๓.๒ ผผนวก ๒(แค็ตตาล็อก) (๙)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๓.๓ ผผนวก ๓(แบบรูป) (๑๐)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๓.๔ ผผนวก ๔(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ
ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....(๑๑).....(.....) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

(๑๒) ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖ การชำระเงิน

(๑๓ ก) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(๑๓ ข) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

๖.๑ เงินล่วงหน้า จำนวน.....บาท (.....)

จะจ่ายให้ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะได้รับ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ ๖.๒

๖.๒ เงินที่เหลือ จำนวน.....บาท (.....)

จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ ๕ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(๑๔) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญาฉบับนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้เป็นเวลา.....(๑๕).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่خذใจค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....(๑๖).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๑๗).....ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๘) กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม

ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๑๙) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด.....(๒๐)..... (.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๒๒) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใจเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาซื้อขาย

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในเชิงปริมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
 - (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
 - (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
 - (๔) ให้ระบุชื่อผู้ขาย
 - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
 - (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๗) ให้ระบุว่าเป็นการซื้อสิ่งของตามตัวอย่าง หรือรายการละเอียด หรือแค็ตตาล็อก หรือแบบรูป รายการ หรืออื่นๆ (ให้ระบุ) และปกติจะต้องกำหนดไว้ด้วยว่าสิ่งของที่จะซื้อนั้น เป็นของแท้ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - (๘) ให้ระบุหน่วยที่ใช้ เช่น กิโลกรัม ขึ้น เมตร เป็นต้น
 - (๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๑) กำหนดเวลาส่งมอบจะต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่ากี่วัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อโดยตกลงกับผู้ขาย โดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อที่ผู้ซื้อจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้ตรวจรับของนั้น
- ในกรณีที่มีการส่งมอบสิ่งของหลายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย และในกรณีที่มีการติดตั้งด้วย ให้แยกกำหนดเวลาส่งมอบ และกำหนดเวลาการติดตั้งออกจากกัน
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๓) ให้หน่วยงานของรัฐเลือกใช้ตามความเหมาะสม
 - ข้อความในข้อ ๖ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้าให้ผู้ขาย ให้เลือกใช้ข้อความในข้อ (๑๓ ก)
 - ข้อความในข้อ ๖ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้าให้ผู้ขาย ให้เลือกใช้ข้อความในข้อ (๑๓ ข)
 - (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๕) ระยะเวลารับประกันและระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมจะกำหนดเท่าใด แล้วแต่ลักษณะของสิ่งของที่ซื้อขายกัน โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ เช่น เครื่องคำนวณไฟฟ้า กำหนดเวลารับประกัน ๑ ปี กำหนดเวลาแก้ไขภายใน ๗ วัน เป็นต้น ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๑๖) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐ เมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๑๗) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้ซื้อจะซื้อสิ่งของจากแหล่งอื่นเมื่อบอกเลิกสัญญาและมีสิทธิเรียกเงินในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อโดยตกลงกับผู้ขาย และโดยปกติแล้วไม่ควรเกิน ๓ เดือน

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ 10 ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๑๐-๐.๒๐ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ซื้อที่จะพิจารณาโดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้ที่ผู้ขายจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ตั้งมี
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อ.....
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา
ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา
หรือชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไป
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ซื้อ).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ”
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย.....กับผู้ซื้อ
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ
จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิด
ความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดรวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่องด้วย) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิชิตเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมผู้ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมีใจเป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - (ข) คณะบุคคล
 - สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
 - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ควบคุม
 - มีผู้ควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคนตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น
ลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๓. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลัง
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
๔.๑
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๔.๒
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
๕.๑.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๕.๒.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๕.๓.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)