



ประกาศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ
อุปกรณ์ทดแทน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของ
งานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาท
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	โครงการ
และอุปกรณ์ทดแทน ประจำปี			
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายและ / หรือให้เช่า ให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ ระบบ
เครือข่าย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นเอกสาร ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้ง Firewall มาก่อน โดยมีผลงานรวมในโครงการไม่น้อยกว่า ๒
ล้านบาท

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cad.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๖๒๘-๕๒๔๐-๕๙ ต่อ ๒๒๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยัง
กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ผ่านทางอีเมล finsec@cad.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๕
พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cad.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุเทพ ทองบ้านบ่อ)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๔

การซื้อโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามประกาศ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	โครงการ
และอุปกรณ์ทดแทน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายและ / หรือให้เช่า ให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นเอกสาร ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้ง Firewall มาก่อน โดยมีผลงานรวมในโครงการไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาท

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้ง Firewall มาก่อน โดยมีผลงานรวมในโครงการไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาท

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ 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 เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 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) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก

เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทดแทน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. หลักการและเหตุผล

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ได้ติดตั้งและใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีที่มีความสำคัญอย่างมาก ซึ่งได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก และภารกิจสนับสนุนของหน่วยงาน เช่น เว็บไซต์ของหน่วยงาน www.cad.go.th ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ระบบบริการงานสอบบัญชี ระบบสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร ระบบกระดาษทำการอิเล็กทรอนิกส์ ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบฐานข้อมูลส่วนบุคคลกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ และระบบฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์ (ธนาคารแห่งประเทศไทย) เป็นต้น ซึ่งเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจของสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์สำหรับการให้บริการข้อมูลภาคสหกรณ์ และภาคประชาชนทั่วไป

ดังนั้นกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ จึงจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย ได้แก่ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ให้มีมาตรฐานด้านความปลอดภัย และเพิ่มศักยภาพของการให้บริการข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถรองรับการขยายตัวของการใช้งานในอนาคตได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ให้สามารถรองรับการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล
- 2.2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการข้อมูลระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้กับกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ภาคสหกรณ์ และภาคประชาชนทั่วไป
- 2.3 เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีและข้อมูลสารสนเทศของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์
- 2.4 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5 เพื่อรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบันของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

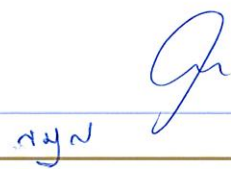
- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายและ/หรือให้เช่า ให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี นับถึงวันยื่นเอกสาร ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้ง Firewall มาก่อน โดยมีผลงานรวมในโครงการไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท

4. คุณสมบัติทั่วไป

4.1 คุณสมบัติทั่วไปเกี่ยวกับอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์

- 4.1.1 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องเสนอคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคที่กำหนด
- 4.1.2 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
- 4.1.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้รับไว้ในข้อกำหนดของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้ หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจนตามตัวอย่างตารางที่ 1 และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่า การเสนอราคาในครั้งนี้ ผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค



อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

- 4.1.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวกรมตรวจบัญชีสหกรณ์จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล
- 4.1.5 อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ การประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค ตามข้อกำหนดของ คุณลักษณะเฉพาะที่ 5.1 - 5.3 และ 5.6 และระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายที่จะนำมาติดตั้งให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Refurbished)
- 4.1.6 อุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่
- 4.1.7 อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา
- 4.1.8 ราคาอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้รวมค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์ โดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- 4.1.9 อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า (ประเทศไทย) 220 VAC 50 Hz ได้
- 4.1.10 อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่เสนอต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย
- 4.1.11 หากผู้เสนอราคาพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อกำหนดหรือคุณลักษณะข้อใดไม่เพียงพอ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนด เพื่อให้เกิดการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ก่อน จึงจะดำเนินการ
- 4.1.12 เอกสารหรือรายละเอียดที่ต้องยื่นในวันยื่นข้อเสนอทุกรายการ ตามข้อ 5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นให้ครบทุกรายการ ถ้ายื่นไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนั้นผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ

4.2 เงื่อนไขการดำเนินงาน

- 4.2.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการออกแบบรายละเอียดการติดตั้งพร้อมทำแผนการติดตั้งให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์เห็นชอบ โดยสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี ดังนี้
- (1) การออกแบบการติดตั้งโดยเสนอตามรายละเอียดข้อกำหนด
 - (2) ทำการออกแบบการกำหนด Policy ตามรายละเอียดข้อกำหนด
 - (3) ทำบัญชีแสดงรายการวัสดุ โดยแยกประเภทของงานพร้อมส่งแคตตาล็อกของรุ่น และแบบวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ โดยให้เลือกใช้ตามรายละเอียดข้อกำหนด กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ซึ่งต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจนตามหัวข้อรายละเอียด บนเอกสารที่เสนอ
- 4.2.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งแบบ (Shop Drawing) ที่เขียนให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ พิจารณานุมัติแบบก่อนดำเนินการติดตั้งจริง และในระหว่างการติดตั้ง หากจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่ต่างออกไปจากที่ได้รับรองแล้วต้องขออนุมัติ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- 4.2.3 ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดจริงนั้น กรมตรวจบัญชีสหกรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะ เปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบเบื้องต้นซึ่งเสนอมาพร้อมกับการเสนอราคา ถ้าหากเห็นว่า ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน
- 4.2.4 จัดทำแบบ (As-Built Drawing) ภายหลังการติดตั้งจริงของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และ เก็บรวบรวมค่า Configuration ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายระบบสายสัญญาณสื่อสาร จำนวน 1 ชุด แผ่น CD หรือ Thumb Drive จำนวน 1 ชุด ภายใน ๓๐ วันภายหลังจากตรวจรับมอบงานเสร็จ เรียบร้อยแล้ว
- 4.2.5 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูล ฝอย และเศษวัสดุ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 4.2.6 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่ ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด และหากมีค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบ
- 4.2.7 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินสายสัญญาณสื่อสาร การเดินสายระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นในการใช้งาน
- 4.2.8 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแสดงเอกสารประกอบการติดตั้ง ดังต่อไปนี้
- (1) เอกสารแสดงแผนการดำเนินงาน รายละเอียดการติดตั้งพร้อมตั้งค่าระบบ และรายละเอียดการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย เพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการ
 - (2) เอกสารแสดงรายละเอียดในการออกแบบ (Detail of design)
 - (3) แผนผังการเชื่อมต่อเดิมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
 - (4) แผนผังการเชื่อมต่อใหม่ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย

4.2.9 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดให้มีหัวหน้าบริหารจัดการโครงการ (Project Manager) ที่มีประสบการณ์การทำงานด้านการติดตั้งระบบเครือข่าย Firewall และ Server ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยยื่นเสนอข้อมูล ประวัติการทำงาน การศึกษา และประสบการณ์ของหัวหน้าบริหารจัดการโครงการ มาพร้อมกับเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลรับผิดชอบ ตัดสินใจ สั่งการ และควบคุมติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้ชนะการประกวดราคาที่เข้ามาดำเนินการตามโครงการ ให้เป็นไปตามนโยบายของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเตรียมความพร้อมในส่วนของบริษัทและอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถรองรับงานและปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้ในปัจจุบันและอนาคต

4.3 การติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

4.3.1 ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องส่งมอบอุปกรณ์ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	งบประมาณ/ หน่วย	งบประมาณรวม
1	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1	เครื่อง	1,000,000	1,000,000
2	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล แบบภายนอก (External Storage)	2	เครื่อง	570,000	1,140,000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	25	เครื่อง	22,000	550,000
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	5	เครื่อง	22,000	110,000
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	30	ชุด	3,800	114,000
6	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	30	ชุด	12,000	360,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					3,274,000

4.3.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ทุกรายการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

4.3.3 การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อ จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์มีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

5. คุณสมบัติเฉพาะ

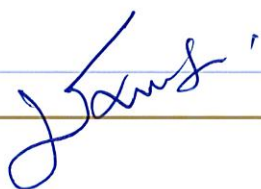
5.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2

จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 5.1.1 เป็น Hardware Appliance แบบ Stateful Inspection Firewall ที่มีความเร็วในการสื่อสาร และ Firewall Throughput 50 Gbps หรือดีกว่า
- 5.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด MultiCore
- 5.1.3 มี Hard disk SSD จำนวน 2 หน่วย ทำ RAID-1 เป็นอย่างน้อย
- 5.1.4 มีคุณสมบัติ Antivirus throughput 7,000 Mbps
- 5.1.5 IPS throughput ไม่น้อยกว่า 10,000 Mbps
- 5.1.6 สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent sessions) ได้อย่างน้อย 20,000,000 Concurrent session
- 5.1.7 มีการเชื่อมต่อ New sessions อย่างน้อย 200,000 session/sec หรือดีกว่า
- 5.1.8 มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps พอร์ตจำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต ,Network Interface แบบ 10GbE SFP+ พอร์ตจำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และ Network Interface Management แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 5.1.9 มี Expansion slot สำหรับเพิ่ม network modules จำนวน 2 slot
- 5.1.10 รองรับการใช้งาน Network interface ทั้งแบบ RJ-45 1GbE, SFP 1GbE, SFP+ 10GbE ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.11 สามารถขยาย Network interface ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 Ports
- 5.1.12 ทุก Network interface port จะต้องสามารถกำหนดโซนให้เป็นได้ทั้ง LAN/WAN/DMZ ที่กำหนดขึ้นมาเอง
- 5.1.13 รองรับการทำ Link Aggregations ทั้งแบบ Active-Backup, LACP (802.3ad)
- 5.1.14 มีคุณสมบัติ IPSec VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 5,500 Mbps
- 5.1.15 สามารถทำงานได้ทั้งแบบ Bridge Mode (Transparent Mode) และ Gateway Mode (Router Mode) ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.16 มีการทำงานแบบ Identity-Based Security ที่สามารถรับรองการทำงานของฐานข้อมูลผู้ใช้ แบบ LDAP, RADIUS, Active Directory, TACACS+ ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.17 สามารถทำงานร่วมกับ Endpoint Protection Software ที่อยู่ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกันแบบ Synchronized ได้
- 5.1.18 สามารถ Import User account เข้าไปในระบบ Local users จากไฟล์ CSV ได้
- 5.1.19 สามารถสร้าง Guest users หรือ Temp users และมีการสร้าง Password สำหรับ Users แบบสุ่มได้ และสามารถพิมพ์ออกมาเป็น Ticket ได้
- 5.1.20 สามารถทำ MAC Address Filter ได้
- 5.1.21 สามารถกรองเนื้อหาและสร้างกฎ (Policy) ผสมผสานกันบน User, IP-Address ได้
- 5.1.22 สามารถควบคุมในการเข้าถึงได้โดยผ่านวิธีการระบุตัวตนผู้ใช้ จากต้นทางปลายทาง และ IP Address
- 5.1.23 สามารถกำหนดช่วงเวลาในการเข้าใช้งาน หรือไม่ใช้งาน (Time-based policies) ที่ลงลึกไปถึง User , IP และสามารถกำหนดโควต้าในแบบ Access time, Time quota, data quota และ Schedule ของแต่ละผู้ใช้งาน กลุ่ม หรือแบบ IP

- 5.1.24 สามารถทำ HA (High Availability) ได้ทั้งในแบบ Active-Active และ Active-Passive
- 5.1.25 มีความสามารถในการทำ VPN สามารถทำได้แบบ Net-to-Net, Site-to-Site, Host-to-Host
- 5.1.26 สามารถทำการเชื่อมต่อแบบ IPSec , L2TP, PPTP และสามารถรับรองการเข้ารหัสแบบ DES 56 bits, 3DES 168 bits, AES (Rijdael) 256 bits, Serpent 128 bits, Blowfish, Twofish, Hash Algorithms –MD5, SHA-1, SHA-2 ที่สนับสนุนการทำงานแบบ External Certificate Authority, Dead peer detection และ PFS
- 5.1.27 สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกได้หลากหลาย (Multilink auto failover) และมีคุณสมบัติในการทำ Load Balancing
- 5.1.28 รองรับการจัดการแบนด์วิธ (Bandwidth Management: QOS) โดยการสร้างนโยบายได้ทั้งแบบต่อกลุ่มผู้ใช้ หรือต่อผู้ใช้ รวมถึง Application โดยสามารถกำหนดปริมาณแบนด์วิธต่ำสุด สูงสุด กำหนดเป็นช่วงเวลา
- 5.1.29 มีระบบบริหารจัดการระบบ โดยสามารถรองรับการจัดการผ่านทาง Web UI (HTTPS), Command Line Interface, Secure Command Shell (SSH), SNMP ได้เป็นอย่างดี
- 5.1.30 มีหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยที่สามารถทำ Redundancy กันได้
- 5.1.31 ได้รับการรับรองจาก ICSA Labs Certified, CE, FCC เป็นอย่างน้อย
- 5.1.32 สามารถจัดเก็บ Log ทั้ง แบบภายในระบบ และ Syslog Server การแสดงผลข้อมูลสามารถแสดงผลได้ในรูปแบบของ HTML, PDF และ Excel format และสามารถพิมพ์ผลข้อมูลออกมาได้
- 5.1.33 สามารถตั้งเวลาในการส่ง Report ให้ผู้บริหาร หรือผู้ดูแลระบบได้เป็นรายวัน หรือรายสัปดาห์ได้
- 5.1.34 สามารถรายงานแจ้งเตือนแก่ผู้ดูแลระบบหากมีการโจมตีเครือข่าย แจ้งเตือนเรื่องการรายงานผล และข้อมูลไวรัสผ่านทาง Dashboard ได้
- 5.1.35 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องอยู่ในรายงานของ Gartner เรื่อง Magic Quadrant Firewall อย่างน้อยในรายงานประจำปี 2019 และต้องอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า Visionaries หรือ Leaders
- 5.1.36 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้
- 5.1.37 มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ



5.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก(External Storage) จำนวน 2 ชุด
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 5.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบด้วย Unified Architecture ที่สามารถทำงาน แบบ SAN (Storage Area Network) ด้วยโปรโตคอล FC และ FCoE (Fiber Channel Over Ethernet) ได้, แบบ IP SAN ด้วยโปรโตคอล iSCSI ได้ และแบบ NAS (Network Attached Storage) ที่ทำการแชร์ไฟล์ผ่านโปรโตคอล CIFS หรือ SMB, NFS และ pNFS ได้ โดยทุกโปรโตคอลที่กล่าวมาจะต้องสามารถรองรับทำงานร่วมกันได้พร้อมกันทั้งหมด
- 5.2.2 มี Controller จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด สามารถทำงานแบบ Active-Active ได้ และมี ECC Memory ไม่น้อยกว่า 64 GB
- 5.2.3 Storage System ที่นำเสนอต้องมี Controller ที่มี CPU รวมไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และมีจำนวน Core รวมไม่น้อยกว่า 24 Cores
- 5.2.4 มีหน่วยความจำเสริมแบบ Flash Cache ที่ไม่ใช่ SSD และทำงานบนเทคโนโลยี NVMe ไม่น้อยกว่า 1 TB
- 5.2.5 รองรับการทำ RAID-DP และ RAID-TEC ได้
- 5.2.6 มีดิสก์แบบ SAS โดยความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที และมีความจุไม่น้อยกว่า 1.2TB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
- 5.2.7 สามารถขยายหน่วยความจำโดยสามารถใช้ดิสก์แบบ SSD, SAS, NL-SAS หรือ SATA ได้ในอนาคต ได้รวมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 144 หน่วย และรองรับการ Scale Out ของ Controller หรือ Nodes ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 Controllers หรือ Nodes โดยรองรับ Disk ได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 1,728 หน่วย
- 5.2.8 มี Storage Frontend ports หรือ Onboard I/O สำหรับเชื่อมต่อกับ Switch และต่อไป Servers แบบ Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ports
- 5.2.9 Storage System ที่นำเสนอจะต้องมีความสามารถทำ Snapshot ได้
- 5.2.10 Storage System ที่นำเสนอจะต้องมีความสามารถทำ Deduplication, Compression, Compaction และ Thin Provisioning ได้
- 5.2.11 Storage System ที่นำเสนอจะต้องรองรับการกำหนดคุณภาพ (QOS) ของการใช้ดิสก์ระหว่างพื้นที่ที่จัดแบ่งใน Storage System หรือ Adaptive QoS ได้
- 5.2.12 ต้องมี Power Supply มีอย่างน้อย 2 หน่วย ซึ่งที่ทำงานทดแทนกันได้ และสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องปิดเครื่องหรือ Reset ระบบ
- 5.2.13 ติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 5.2.14 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง กล่าวคือจะต้องไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมารีแบรนด์หรือ OEM เป็นของตนเอง
- 5.2.15 ต้องมีการรับประกันตัวอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- 5.2.16 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย



5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1

จำนวน 25 เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 5.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5 Generation ที่ 10th ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลักโดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 5.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 9MB
- 5.3.3 มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 5.3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 1TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.3.6 มี DVD-RW ขนาดหรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.3.8 สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายสนับสนุนมาตรฐาน 802.11 ac/b/g/n
- 5.3.9 มีช่องเชื่อมต่อ Interface แบบ USB 3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.3.10 มีจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มีช่องเชื่อมต่อ VGA หรือ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 5.3.11 มีระบบเสียงแบบ Integrated หรือดีกว่าพร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด
- 5.3.12 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ จำนวน 1 หน่วย
- 5.3.13 Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watt ผ่านมาตรฐานการรับรอง 80 Plus Platinum
- 5.3.14 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อมแผ่นรองจำนวน 1 หน่วย
- 5.3.15 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 5.3.16 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 5.3.17 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าเช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก.1956 เป็นอย่างน้อย
- 5.3.18 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TU หรือ ETL หรือ มอก.1561 เป็นอย่างน้อย
- 5.3.19 เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองมิใช่การแต่งตั้ง ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 จากสถาบัน NAC หรือ UKAS อย่างน้อย 1 ศูนย์ ในจังหวัดที่ติดตั้งหรือจังหวัดติดกัน
- 5.3.20 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผลิตหรือประกอบจากโรงงานของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงในประเทศไทย โดยมีใบอนุญาตการประกอบกิจการประเภทที่ 1 จากกระทรวงอุตสาหกรรม

- 5.3.21 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
- 5.3.22 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 5.3.23 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- 5.3.24 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

5.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

จำนวน 5 เครื่อง

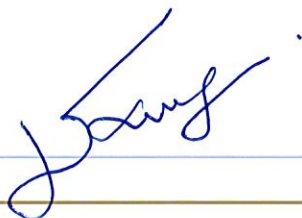
มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 5.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core i7 Generation ที่ 10th ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลักจำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
 - 5.4.1.1 ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3GHz และมีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (Graphic Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 5.4.1.2 ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 5.4.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือ ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB หรือ จำนวน 1 หน่วย
- 5.4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 5.4.5 มี built in 720p HD webcam และมี Camera door แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (Built-in)
- 5.4.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4.7 มีช่องเชื่อมต่อช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.1 Gen 1 อย่างน้อย 3 ช่อง โดยมีอย่างน้อย 1 ช่องรองรับ power-off charging
- 5.4.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4.9 สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายสนับสนุนมาตรฐาน 802.11 ac/b/g/n และ Bluetooth
- 5.4.10 มี Security Chip คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) 2.0
- 5.4.11 มีระบบเสียง พร้อมลำโพงในตัวเครื่อง
- 5.4.12 มี Pointing Device แบบ TouchPad
- 5.4.13 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร

- 5.4.14 มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Cell
- 5.4.15 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อมแผ่นรองจำนวน 1 หน่วย
- 5.4.16 มีกระเป๋ใส่เครื่องและคู่มือการใช้งาน
- 5.4.17 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 5.4.18 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 5.4.19 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าเช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก.1956 เป็นอย่างน้อย
- 5.4.20 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TU หรือ ETL หรือ มอก.1561 เป็นอย่างน้อย
- 5.4.21 เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองมิใช่การแต่งตั้ง ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 จากสถาบัน NAC หรือ UKAS อย่างน้อย 1 ศูนย์ ในจังหวัดที่ติดตั้งหรือจังหวัดติดกัน
- 5.4.22 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผลิตหรือประกอบจากโรงงานของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงในประเทศไทย โดยมีใบอนุญาตการประกอบกิจการประเภทที่ 1 จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- 5.4.23 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
- 5.4.24 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet
- 5.4.25 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย

5.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 30 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 5.5.1 เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Windows) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.5.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งและเปิดใช้งาน (Activate) ระบบปฏิบัติการดังกล่าวลงในเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ในข้อกำหนดที่ 5.3 และ 5.4 ก่อนส่งมอบอุปกรณ์



5.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

จำนวน 30 ชุด

- 5.6.1 เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (Microsoft Office) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยชุดโปรแกรมห้าตัวจะต้องเป็นเวอร์ชัน (Version) ล่าสุด ณ ปัจจุบัน
- 5.6.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งพร้อมเปิดใช้งาน (Activate) ชุดโปรแกรมดังกล่าวลงในเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ในข้อกำหนดที่ 5.3 และ 5.4 ก่อนส่งมอบอุปกรณ์

6. ขอบเขตการดำเนินการ

- 6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการส่งแผนการติดตั้งในรายการที่ 5.1 - 5.6 ก่อนดำเนินการให้กับกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ทราบ
- 6.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และใส่ค่า Configuration อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเชื่อมต่อเครือข่าย พร้อมทดสอบตามแบบที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด ก่อนติดตั้งใช้งานจริง
- 6.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในรายการที่ 5.1 และ 5.2 ให้สามารถทำงานทดแทนหรือทำงานร่วมกับอุปกรณ์ชุดเดิมของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตามที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด
- 6.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 5.3 และ ข้อ 5.4 และลงทะเบียนโปรแกรม (Activate) ให้เรียบร้อย ครบถ้วน และให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- 6.6 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 5.3 และ ข้อ 5.4 และลงทะเบียนโปรแกรม (Activate) ให้เรียบร้อย ครบถ้วน และให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- 6.7 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในรายการที่ 5.1 และ 5.2 ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ พร้อมจัดเก็บสายสัญญาณให้เรียบร้อย
- 6.8 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และใส่ค่า Configuration อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเชื่อมต่อเครือข่าย พร้อมทดสอบตามแบบที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนดก่อนติดตั้งใช้งานจริง
- 6.9 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการส่งรายงานสรุปผลการติดตั้งพร้อมรายละเอียดต่าง ๆ รวมทั้งคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษของอุปกรณ์ในรายการที่ 5.1 และ 5.2 ให้กับกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ไว้จำนวน 2 ชุด
- 6.10 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมในรายการที่ 5.1 และ 5.2 ให้กับเจ้าหน้าที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
- 6.11 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการดูแลและแก้ไขปัญหา กรณีที่อุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในโครงการไม่สามารถใช้งานได้หลังจากการส่งมอบงาน

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ จะทำการแบ่งชำระออกเป็น 2 งวด ดังนี้

7.1 งวดที่ 1 ชำระจำนวน 80% ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือโดยผู้ขายต้องส่งมอบงาน ดังนี้

1. ส่งมอบแผนการดำเนินงานการติดตั้งในรายการที่ 5.1 - 5.6 ให้กับกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โครงการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ โดยส่งมอบเอกสารต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด และ สำเนาเอกสาร จำนวน 2 ชุด

2. ส่งมอบอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 5.1 - 5.6

7.2 งวดที่ 2 ชำระจำนวน 20% ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือโดยผู้ขายต้องส่งมอบงาน ดังนี้

1. ติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ตามข้อ 5.1 - 5.4 เสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ส่งรายงานสรุปผลการติดตั้งพร้อมรายละเอียดต่าง ๆ และเก็บรวบรวมค่า Configuration ของอุปกรณ์ ตามข้อ 5.1 และ 5.2 จำนวน 2 ชุด แผ่น DVD หรือ Thumb Drive จำนวน 2 ชุด

3. ส่งคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ ตามข้อที่ 5.1 และ 5.2 เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด พร้อมจัดเก็บในแผ่น DVD จำนวน 2 ชุด

8. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น 3,274,000.00 บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

9. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งระบบและส่งมอบงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา/วันที่กำหนดในสัญญา

10. เงื่อนไขการรับประกันอุปกรณ์

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการใช้งานของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับอุปกรณ์เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด

11. อัตราค่าปรับ

11.1 กรณีผู้ชนะการประกวดราคาไม่ปฏิบัติตามสัญญาและไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดให้ และกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา กรมฯ จะดำเนินการเรียกเก็บค่าปรับในอัตราร้อยละศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง (0.10%) ของราคาจ้างงานทั้งหมดต่อวัน นับจากวันที่ส่งมอบงานจนถึงวันครบสัญญา

11.2 กรณีปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขข้ออื่นๆ และไม่ได้ระบุบทปรับไว้ ซึ่งกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับเฉพาะวันทำการ เศษของวันคิดเป็นหนึ่งวัน

12. วิธีการจัดหา

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

