



ประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๖๑๓,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้ง นี้ หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานสถิติแห่งชาติไม่ได้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบและวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน รวมถึงมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์ External Storage และอุปกรณ์ SAN Switch ให้ทำงานในระบบ SAN โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์และเป็นผลงานที่ไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบหนังสือรับรองที่เสนอมามาเพื่อประกอบการพิจารณา

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nso.go.th](http://www.nso.go.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๑๔๑-๗๓๒๔ , ๐-๒๑๔๑-๗๓๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายภูษพงศ์ โนนไธสง)

ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์  
กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๑

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อ	จำนวน	๑	ระบบ
หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบและวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน รวมถึงมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์ External Storage และอุปกรณ์ SAN Switch ให้ทำงานในระบบ SAN โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์และเป็นผลงานที่ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นขอเสนอราคา มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบหนังสือรับรองที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

### 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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนการค้า หรือสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๔ , ๒.๑๕ , ๔.๕ และ ๔.๖

(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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอ ดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบการยอมรับข้อกำหนดและเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมแนบเอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาฯ ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๕ รายละเอียดและเงื่อนไขอื่นๆ , ข้อ ๗ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ , ข้อ ๘ การดำเนินงาน , ข้อ ๑๒ การส่งมอบและการจ่ายเงิน และข้อ ๑๓ เงื่อนไขการรับประกัน เป็นรายชื่อทุกข้อตามตัวอย่าง ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบการยอมรับเงื่อนไขและเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผลการประกวดราคา

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบการยอมรับเงื่อนไขและเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับที่/ หัวข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ		เอกสารอ้างอิง
		ขนาดที่เสนอ	การเปรียบเทียบข้อเสนอ	
ให้ระบุ หัวข้อให้ ตรงกับ หัวข้อที่ สำนักงาน สถิติแห่ง ชาติ กำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะตามเอกสาร แนบท้ายเอกสารประกวดราคาฯ ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะ ข้อ ๕ รายละเอียดและ เงื่อนไขอื่นๆ , ข้อ ๗ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ , ข้อ ๘ การดำเนินงาน , ข้อ ๑๒ การส่งมอบและการจ่ายเงิน และ ข้อ ๑๓ เงื่อนไขการรับ ประกัน เป็นรายชื่อทุกข้อ	ให้ระบุรายละเอียดของ คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่น ข้อเสนอประสงค์จะ เสนอ ระบุยี่ห้อ / รุ่น ขนาดที่เสนอให้ชัดเจน	ให้ระบุว่าเสนอตรงตามที่ สำนักงานกำหนดหรือ เสนอดีกว่าข้อกำหนด อย่างไร	ให้ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิงของ ผู้ยื่นข้อเสนอ และใน เอกสารอ้างอิงให้ หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือเขียนหัวข้อกำกับ ให้ชัดเจน เพื่อให้ สามารถตรวจสอบได้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบใบเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นรายปีเป็นเวลา ๕ ปี พร้อมรายละเอียดเงื่อนไขการบำรุงรักษาเพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณาผลการประกวดราคา ตามตัวอย่างตารางที่ ๒ ดังนี้

**ตารางที่ ๒** แบบใบเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)**  
**และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ**  
**(ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาฯ ข้อ ๔.๖)**  
**ระหว่างวันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.**

ลำดับที่	ชนิดของ เครื่อง/ชื่อ รายการ/ จำนวน	ยี่ห้อ/เลขที่ รุ่น	ราคาค่าบำรุงรักษา หลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง					หมายเหตุ (ถ้ามี)
			ปีที่ 1 (บาท)	ปีที่ 2 (บาท)	ปีที่ 3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	
รวมราคาค่าบำรุงรักษาในแต่ละปี								

**หมายเหตุ**

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษา แยกเป็น Hardware และ Software ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาฯ พร้อมทั้งแนบรายละเอียดเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษาเป็นเวลา ๕ ปี หลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง
๒. ราคาค่าบำรุงรักษา ที่เสนอ ต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว  
 ทั้งนี้ ราคาค่าบำรุงรักษา ที่เสนอ ต้องไม่รวมอยู่ในราคาโครงการจัดซื้อหน่วยเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switcch ที่เสนอราคา และสำนักงานของสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตกลงทำสัญญาจ้างบำรุงรักษา ราคาค่าบำรุงรักษา และอื่นๆ ตามที่เห็นสมควร เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ
  - ๔.๗ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์
  - ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์  
 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
  - ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์



๔.๑๐ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้ แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่ง ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

มีนาคม ๒๕๖๑

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)  
และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ

สาธารณชนที่สนใจจะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นในร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรที่จะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ หรือวิจารณ์ มาที่ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานโครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ หรือจัดส่งโดยตรงที่  
กลุ่มบริหารพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ  
อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) ชั้น ๒  
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐  
โทรศัพท์ ๐๒-๑๔๓-๑๒๗๗ , ๐๒-๑๔๑-๗๓๒๖
๒. ทางโทรสาร หมายเลข ๐๒-๑๔๓-๘๑๑๓
๓. ทาง E-Mail Address : [oprocure@nsso.go.th](mailto:oprocure@nsso.go.th)

**\*\*ขึ้นประชาพิจารณ์ ครั้งที่ ๑ \*\***

- ร่าง -

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)

และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลงวันที่.....

ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)  
และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ประจำปีงบประมาณ 2561

1. ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการผลิตข้อมูลสถิติของประเทศเพื่อให้บริการสารสนเทศสถิติต่อผู้ใช้ ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชนทั่วไป และจัดการระบบสถิติของประเทศ โดยมีเป้าประสงค์ที่ต้องการให้สังคมทุกภาคส่วนมีข้อมูลสถิติที่มีคุณภาพใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ สามารถนำไปพัฒนาประเทศให้เกิดความเจริญก้าวหน้า สร้างความเป็นอยู่ที่ดีต่อสังคม

ระบบการจัดเก็บข้อมูลจึงต้องสามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการเติบโตของข้อมูลสารสนเทศที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องได้ ปัจจุบันสำนักงานสถิติแห่งชาติจัดเก็บข้อมูลของระบบฐานข้อมูลต่างๆ ในระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN (Storage Area Network) ประกอบด้วย

1) ระบบฐานข้อมูลสำหรับการปฏิบัติงาน ได้แก่ ระบบการจัดการฐานข้อมูลรอบตัวอย่างและระบบงานสัมพันธ์ตัวอย่าง ซึ่งประกอบไปด้วย ฐานข้อมูลเขตการปกครอง ฐานข้อมูลเขตแดนนับ และฐานข้อมูลสถานประกอบการ

2) ระบบฐานข้อมูลสำหรับการให้บริการข้อมูลภายใน ได้แก่ ระบบการจัดการฐานข้อมูลที่ได้จากการจัดทำโครงการสำมะโนและสำราจ (Micro data) ระบบการจัดการฐานข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการสำมะโนและสำราจ (Metadata)

3) ระบบฐานข้อมูลสำหรับการให้บริการภายนอก ได้แก่ ระบบคลังข้อมูลสถิติ (Data Warehouse) ระบบเว็บไซต์สำนักงานสถิติจังหวัด 76 จังหวัด

โดยระบบฐานข้อมูลดังกล่าวถูกจัดเก็บอยู่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก HP StorageWorks 6000 EVA ขนาดความจุ 2.5 TB และ Sun StorEdge 3510 ขนาดความจุ 846 GB ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี มีการใช้งานพื้นที่ของอุปกรณ์เต็มประสิทธิภาพแล้ว ไม่สามารถขยายความจุเพื่อรองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องได้อีก อุปกรณ์มีการจัดสรรพื้นที่ที่ติดสั๊กให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ยี่ห้อ HP StorageWorks และ Brocade 3850 ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี เช่นกัน ทำให้ต้องจัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ใหม่เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่จะจัดซื้อในครั้งนี้อย่าง

นอกจากนี้ยังต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Unix Server จำนวน 1 เครื่อง และ Windows Server จำนวน 1 เครื่อง เพื่อรองรับการย้ายระบบงานบางส่วนบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมที่เชื่อมต่อใช้งานกับอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกเดิมไปติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใหม่เพื่อเชื่อมต่อใช้งานกับอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกใหม่ที่จะจัดหาในครั้ง นี้ เนื่องจากระบบยังต้องการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมไม่รองรับอุปกรณ์ใหม่ที่จะจัดหาในครั้ง นี้ ได้แก่ ระบบ FTP Server ระบบ Log report ซึ่งจะทำให้มีพื้นที่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกเดิมเหลือเพียงพอต่อการทำงานของระบบที่ไม่สามารถย้ายได้

เพื่อให้ระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN ของสำนักงานสถิติแห่งชาติมีพื้นที่รองรับการเติบโตของข้อมูลที่เพิ่มขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ใหม่ โดยอุปกรณ์ที่จะจัดซื้อในครั้ง นี้ต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบเดิมและรองรับระบบใหม่ในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์...

๐                      *[Signature]*                      ๙/๖                      ๙/๖

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1. เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน 1 ระบบ ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าทดแทนอุปกรณ์เดิม
- 2.2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

3. ขอบเขตงานโดยย่อ

- 3.1. จัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง ทดแทนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก Sun StorEdge 3510 ที่มีอยู่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พร้อมถ่ายโอนข้อมูลไปยังหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เสนอ
- 3.2. จัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ขนาด 48 พอร์ต จำนวน 2 ชุด ทดแทนอุปกรณ์ SAN Switch รุ่น HP StorageWorks และรุ่น Brocade 3850 ที่มีอยู่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พร้อมปรับปรุงระบบ SAN ใหม่
- 3.3. จัดซื้อและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC จำนวน 1 เครื่อง พร้อมสร้างคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) บนเครื่องรองรับการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Solaris ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 3.4. จัดซื้อและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมสร้างคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) บนเครื่องรองรับการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Windows Server ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 3.5. จัดซื้อและติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน จำนวน 1 ชุด
- 3.6. ย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Solaris ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ จำนวน 5 เครื่อง ไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ที่สร้างขึ้นบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC ที่เสนอ
- 3.7. ย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Windows Server ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ จำนวน 2 เครื่อง ไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ที่สร้างขึ้นบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 ที่เสนอ
- 3.8. จัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6. มีคุณสมบัติ...



- 4.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 4.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 4.11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 4.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 4.13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 4.14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบและวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น
- 4.15. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน รวมถึงมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์ External Storage และอุปกรณ์ SAN Switch ให้ทำงานในระบบ SAN โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์และเป็นผลงานที่ไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ราคา มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบหนังสือรับรองที่เสนอมานี้เพื่อประกอบการพิจารณา

## 5. รายละเอียดและเงื่อนไขอื่น ๆ

### 5.1. รายละเอียดทั่วไป

- 5.1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่ถูกใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- 5.1.2. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายหรือผู้ซ้ายต้องรวบรวมเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอที่มีมากับผู้ผลิต มอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติในวันส่งมอบและติดตั้ง

5.1.3. ก่อนดำเนินการ...

๗                      antz                      H                      Hnc

5.1.3. ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องและหรืออุปกรณ์ ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องมีหนังสือแจ้งให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

## 5.2. การฝึกอบรม

5.2.1. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการดูแล ติดตั้ง และการใช้งานอุปกรณ์ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานสถิติแห่งชาติ พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม เอกสารการนำเสนอ (Presentation) ที่มีตรงตามแบบและรุ่นของอุปกรณ์ที่เสนอ

5.2.2. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในหัวข้อการฝึกอบรมดังต่อไปนี้

5.2.2.1. หลักสูตรการบริหารจัดการระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน ระยะเวลาอย่างน้อย 3 วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 7 คน

5.2.2.2. หลักสูตรการบริหารจัดการระบบแม่ข่ายแบบ RISC ระยะเวลาอย่างน้อย 3 วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 7 คน

5.2.2.3. หลักสูตรการบริหารจัดการอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่ทำงานในระบบ SAN และการบริหารจัดการอุปกรณ์ SAN Switch ระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 7 คน

5.2.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องเสนอแผนการฝึกอบรม ก่อนการฝึกอบรม 1 เดือน

5.2.4. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าเอกสาร ค่าอาหารว่าง และอื่น ๆ ตลอดระยะเวลาการอบรมดังกล่าว

5.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องแจ้งสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วนและชื่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประสานงานที่ติดต่อได้โดยตรงในข้อเสนอโครงการฯ

## 6. เงื่อนไขในการพิจารณา

สำนักงานสถิติแห่งชาติจะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา และเสนอราคารวมทั้งระบบต่ำสุด

## 7. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

7.1. อุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

7.1.1. มีอุปกรณ์ควบคุมหน่วยเก็บข้อมูล (Controller) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และแต่ละหน่วยมีหน่วยความจำ (Cache Memory) ไม่น้อยกว่า 32 GB โดยไม่นับรวมเทคโนโลยี Flash Drive หรือ SSD Drive ที่ทำหน้าที่เสมือนเป็น Memory

7.1.2. มี Hard Disk ขนาด 1.2 TB แบบ SAS หรือดีกว่า มีความเร็วรอบของจานแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า 34 หน่วย

7.1.3. รองรับการทำ RAID level 1 (1 หรือ 1+0), 5 และ 6 ได้เป็นอย่างน้อย

7.1.4. รองรับขยายความจุของ Hard Disk ได้ทั้งแบบ SAS, SSD

7.1.5. มี Interface แบบ FC ที่รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Ports

7.1.6. มีแหล่งจ่ายไฟเป็นแบบ Redundant และ Hot-Swap หรือ Hot-Plug

7.1.7. รองรับ...

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

- 7.1.7. รองรับการทำให้ Data Compression ได้
- 7.1.8. รองรับการทำให้ Storage Virtualization โดยสามารถนำอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) มาเชื่อมต่อกับหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอได้
- 7.1.9. มีระบบบริหารจัดการ (Software Feature) ของตัวอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
  - (1) สามารถกำหนดขนาดพื้นที่ความจุให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้มากกว่าขนาดที่มีอยู่จริงบนอุปกรณ์/ระบบจัดเก็บข้อมูลหรือ Thin Provisioning ได้ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามความจุของ SAN ที่นำเสนอ
  - (2) มี Multipath Software ที่ช่วยในการทำ Path Failover พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องเพียงพอต่อการใช้งาน
  - (3) รองรับการทำให้ Cloning และ Snapshot (Point in Time Data Copies) ของอุปกรณ์เก็บข้อมูลได้ ภายใต้ Storage Controller ที่นำเสนอได้พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามความจุของ SAN ที่นำเสนอ
  - (4) รองรับการสำรองข้อมูล Replicate ในระดับของ Storage Controller แบบ Synchronous และ Asynchronous ได้ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามความจุของ SAN ที่นำเสนอ
- 7.2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ขนาด 48 พอร์ต จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
  - 7.2.1. เป็นอุปกรณ์ Fibre Channel Switch สำหรับระบบ SAN (Storage Area Network) โดยเฉพาะ
  - 7.2.2. สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต แต่ละพอร์ตรองรับการทำงานที่ความเร็ว 2 Gbps, 4 Gbps, 8 Gbps และ 16 Gbps และรองรับ Aggregate Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 768 Gbps
  - 7.2.3. นำเสนอ Transceiver หรือ SFP ชนิด Shortwave (SWL) ที่สามารถทำงานที่ความเร็ว 16 Gbps จำนวน 24 พอร์ต และ Transceiver หรือ SFP ชนิด Shortwave (SWL) ที่สามารถทำงานที่ความเร็ว 8 Gbps จำนวน 24 พอร์ต พร้อม License ในการใช้งานพอร์ต ตามจำนวน Transceiver ที่นำเสนอ
  - 7.2.4. รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการต่างๆ ผ่านระบบ SAN (Storage Area Network) ได้เป็นอย่างดี
  - 7.2.5. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งบน Rack ขนาดไม่เกิน 1U
  - 7.2.6. สามารถบริหารหรือจัดการผ่านทาง Serial Port และ SSH รวมทั้งทาง Web Base หรือ GUI
  - 7.2.7. มี Power Supply และพัดลมระบายอากาศแบบ Hot-Swap หรือ Hot-plug และ Redundant
  - 7.2.8. รองรับเทคโนโลยี ClearLink Diagnostic Ports (D\_Ports), Forward Error Correction (FEC) และ Bottleneck Detect เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของพอร์ตและสวิตช์
  - 7.2.9. รองรับการทำให้ Inter-Switch-Link (ISL), Frame-based Trunking และ Dynamic Path Selection (DPS)

7.3. เครื่องคอมพิวเตอร์...

๗                      note                      H                      fine

- 7.3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ RISC จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 7.3.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีสถาปัตยกรรมแบบ RISC 64 บิต ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz มีจำนวนแกน (Core) ของหน่วยประมวลผลรวมแล้วไม่น้อยกว่า 16 แกน
  - 7.3.2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR4 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 256 GB
  - 7.3.3. หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายใน (Hard disk) แบบ SAS หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย แต่ละหน่วยมีความจุ (Unformatted) ไม่น้อยกว่า 600 GB เป็นแบบ Hot-Swap หรือ Hot-plug
  - 7.3.4. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเน็ตเวิร์คแบบ 100 Mbps /1 Gbps /10 Gbps หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
  - 7.3.5. มีพอร์ต Fibre Channel ที่มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 16 Gbps หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
  - 7.3.6. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกแบบ PCIe 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 slot
  - 7.3.7. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) เป็นแบบ Redundant รองรับการทำงานแบบ Hot-swap หรือ Hot-plug
  - 7.3.8. ระบบปฏิบัติการที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
  - 7.3.9. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) แบบ Unix 64 bit
- 7.4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ x86 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 7.4.1. มีหน่วยประมวลผลกลางที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz ชนิด Intel Xeon 10 Core หรือดีกว่า จำนวน 2 หน่วย
  - 7.4.2. มีหน่วยความจำ Cache ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 13 MB ต่อ Processor
  - 7.4.3. มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 หรือดีกว่า โดยมีขนาดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 GB สามารถรองรับการขยายเพิ่มได้ในอนาคต และรองรับการทำงานแบบ ECC ได้เป็นอย่างน้อย
  - 7.4.4. มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID แบบ SAS ชนิดรองรับการทำ RAID 0, 1, 5 และ 10 และมี Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
  - 7.4.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Hot-Swap หรือ Hot-plug แบบ SAS ขนาดไม่น้อยกว่า 300 GB ที่มีความเร็วในการทำงานที่ 15,000 รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และรองรับการขยายได้ในอนาคต
  - 7.4.6. มีหน่วยเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 1/10 Gb Ethernet Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
  - 7.4.7. มีหน่วยเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย NetworkInterface แบบ 10 GbE SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port
  - 7.4.8. มีอุปกรณ์แผงวงจร 10 GBASE-SR แบบ SFP+ จำนวน 2 โมดูล
  - 7.4.9. มีพอร์ต Fibre Channel ที่มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 16 Gbps หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
  - 7.4.10. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมเป็นแบบ PCI-express ไม่น้อยกว่า 4 Slot รองรับการขยายเพิ่มได้ในอนาคต
  - 7.4.11. มี Optical Drive แบบ DVD หรือดีกว่าอย่างน้อย 1 หน่วย
  - 7.4.12. มี Port...

10

DATE

16

8/11/5

- 7.4.12. มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
    - (1) Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
    - (2) USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - 7.4.13. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ (Video Controller) ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB
  - 7.4.14. มีหน่วยจ่ายไฟสามารถทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 550 Watt ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้ โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีโดยไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot-swap หรือ Hot-plug)
  - 7.4.15. มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot Swap หรือ Hot-plug)
  - 7.4.16. เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (Rack) 19" โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
  - 7.4.17. มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ Proactive Platform Alerts สำหรับ Processor Voltage Regulators, Memory, Disk, Fan และ Power Supplies ได้เป็นอย่างดี
  - 7.4.18. รองรับการติดตั้ง Operating System ที่เป็น Microsoft Windows Server, Red Hat , SUSE, VMware ได้เป็นอย่างดี
- 7.5. ซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 7.5.1. สามารถกำหนด vSMP (Virtual Symmetric Multi-Processing) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 128 Virtual CPUs
  - 7.5.2. สามารถทำ High Availability (HA) โดยทำการ Restart คอมพิวเตอร์เสมือนได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ Hardware หรือ Operating System มีปัญหา
  - 7.5.3. สามารถจัดการพื้นที่ Disk บน Shared Storage ให้คอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Thin Provisioning ได้
  - 7.5.4. มีระบบแบ็คอัพคอมพิวเตอร์เสมือนโดยเป็นระบบแบ็คอัพแบบ Agentless โดยสามารถทำการแบ็คอัพลงดิสก์แบบ De-duplication และสามารถ Replicate ข้อมูลแบ็คอัพไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้
  - 7.5.5. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server ได้โดยไม่กระทบการทำงานของผู้ใช้งาน
  - 7.5.6. สามารถทำงานแบบ Fault Tolerance เพื่อให้ Application ทำงานต่อเนื่องในกรณีที่ Hardware ของ Server มีปัญหา โดยรองรับการทำงาน (Workload) ที่ 4 Virtual CPUs
  - 7.5.7. สามารถย้ายไฟล์ดิสก์ของคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Storage ได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน
  - 7.5.8. มีระบบช่วยแบ่งเบาการทำงานของโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent บนคอมพิวเตอร์เสมือน
  - 7.5.9. สามารถทำ Load Balance โดยการกระจายคอมพิวเตอร์เสมือนไปรันบน Server อื่นๆ ตามนโยบายที่กำหนด และสามารถทำการ Shutdown Server ในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า

7.5.10. สามารถ ...

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

- 7.5.10. สามารถใช้งานกับ Reliable Memory เพื่อเพิ่มความเสถียรให้กับระบบโดยการนำส่วนที่สำคัญในการทำงาน เช่น Hypervisor เก็บใน Memory แบบ Reliable ในขณะที่ใช้งาน
- 7.5.11. สามารถจัดการเน็ตเวิร์คเสมือนจากส่วนกลางได้ โดยไม่ต้องไปทำที่ Hypervisor Server ทีละเครื่อง
- 7.5.12. สามารถกำหนด Bandwidth (QoS) ในการใช้ Network และ Storage บนคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 7.5.13. สามารถทำ Load Balance การใช้งาน Storage โดยการย้ายพื้นที่เก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์เสมือนไปยัง Storage ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- 7.5.14. สามารถนำ Storage ความเร็วสูง (Flash) ที่มีอยู่บน Server มาเก็บ (Cache) ข้อมูลการอ่านเพื่อลดเวลาในการทำงานของแอปพลิเคชัน
- 7.5.15. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server และข้ามระบบบริหารส่วนกลางได้โดยไม่กระทบการทำงานของผู้ใช้งาน

## 8. การดำเนินงาน

- 8.1. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องประชุมหารือกับทางสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อสรุปรายละเอียดการทำงานและแผนงานตามวันและเวลาที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด และผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายจะต้องจัดทำและส่งมอบแผนงาน (Project Plan) พร้อมรายละเอียดในการดำเนินงานทั้งหมดให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ประชุมสรุปรายละเอียดการทำงานและแผนงานตามข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
- 8.2. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
  - 8.2.1. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอให้ทำงานในระบบ SAN ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด
  - 8.2.2. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องนำเสนอแผนการจัดสรรพื้นที่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ
  - 8.2.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอทดแทนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก Sun StorEdge 3510 หมายเลขครุภัณฑ์ 1105-02-12061000-0539-0957-0001/49 ที่มีอยู่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยจะต้องทำการถ่ายโอนข้อมูลที่อยู่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก Sun StorEdge 3510 ไปไว้บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอตามแผนการจัดสรรพื้นที่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอ
  - 8.2.4. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องทำการจัดสรรพื้นที่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เสนอให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ต้องการพื้นที่เพิ่มเติมดังนี้

ลำดับที่	Hostname	หมายเลขครุภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	ระบบปฏิบัติการ	หมายเหตุ
1.	GISEADB	1105-02-12061000-16478-0938-0018/58	IBM System X3650 M4	Windows Server 2008 R2 Standard	ไม่มีการ์ด Fibre Channel
2.	statbbi	1105-02-12061000-19687-0938-0555/59	Oracle Sun Blade X3-2B Server Module	Windows Server 2012 Datacenter	มีการ์ด Fibre Channel แล้ว

ลำดับที่ 3...

*(Handwritten signatures and initials)*



ลำดับที่	Hostname	หมายเลขครุภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	ระบบปฏิบัติการ	หมายเหตุ
3.	statbeb	1105-02-12061000-19687-0938-0555/59	Oracle Sun Blade X3-2B Server Module	Windows Server 2012 Datacenter	มีการ์ด Fibre Channel แล้ว

8.2.5. กรณีเครื่อง GISEADB รุ่น IBM System X3650 M4 หมายเลขครุภัณฑ์ 1105-02-12061000-16478-0938-0018/58 ในข้อ 8.2.4 ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งการ์ด Fibre Channel ที่มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 16 Gbps แบบ Single-Port จำนวน 2 ชุด บนเครื่องดังกล่าวเพื่อเชื่อมต่อใช้งาน Storage ที่เสนอผ่านระบบ SAN

8.3. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch จำนวน 2 ชุด ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

8.3.1. ติดตั้งอุปกรณ์ SAN Switch ที่เสนอจำนวน 2 ชุด ทดแทนอุปกรณ์ SAN Switch ที่มีอยู่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ดังนี้

ลำดับที่	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขครุภัณฑ์	Serial No.
1.	HP StorageWorks	1105-02-12061000-3660-0957-0001/50	USB629X3Z1
2.	HP StorageWorks	1105-02-12061000-3660-0957-0001/50	USB629X3Y2
3.	Brocade 3850	1105-02-12061000-0540-0964-0001/49	0523660210
4.	Brocade 3850	1105-02-12061000-0540-0964-0002/49	0522660179

8.3.2. ติดตั้งอุปกรณ์ SAN Switch ที่เสนอให้เชื่อมต่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์ SAN Switch รุ่น Brocade 300 ที่มีอยู่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ทั้งนี้หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจากการเชื่อมต่ออุปกรณ์ให้ทำงานร่วมกัน ให้ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

8.3.3. ติดตั้งอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอและที่มีอยู่ในระบบ SAN เดิมทั้งหมด รวมถึงอุปกรณ์เทปสำรองข้อมูลให้ทำงานในระบบ SAN ใหม่ที่ปรับปรุง

8.3.4. ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอในโครงการให้เชื่อมต่อใช้งานพื้นที่บนอุปกรณ์หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอในระบบ SAN ใหม่ที่ปรับปรุง

8.3.5. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำมาเชื่อมต่อกับระบบ SAN ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณกับอุปกรณ์ SAN Switch ทั้ง 2 ชุดในลักษณะ Redundant กัน ยกเว้นกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมมีการ์ด Fibre Channel เชื่อมต่อไม่ครบทั้ง 2 ชุด ให้เชื่อมต่อตามจำนวนการ์ด Fibre Channel ที่มีอยู่บนเครื่อง

8.3.6. ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งสายสัญญาณใช้เชื่อมต่อในระบบ SAN ทั้งหมดให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขาย

8.3.7. ก่อนการ...

8.3.7. ก่อนการติดตั้งสายสัญญาณ ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องสำรวจจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ความยาวของสายสัญญาณที่นำมาติดตั้งในระบบ SAN ทั้งหมด นำเสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบ

8.4. จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC จำนวน 1 เครื่อง ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

8.4.1. ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC ที่เสนอ พร้อมสร้างคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนรองรับการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Solaris ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ดังนี้

ลำดับที่	Hostname	ระบบปฏิบัติการ	หมายเลขครุภัณฑ์	Serial No.
1.	ftp	SunOS ftp 5.9 Generic_118558-10 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-V240	1105-02-12061000- 0575-0938-0036/49	FN53130438
2.	dmzdb	SunOS dmzdb 5.10 Generic_138888-03 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-280R	NSO-0938-0435/47	334AD1F4B
3.	disbase	SunOS disbase 5.9 Generic_112233-06 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-480R	NSO-0938-0055/46	247V0288
4.	statdb	SunOS dbwebhost 5.9 Generic_118558-10 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-480R	1105-02-12061000- 0578-0938-0039/49	0532AM013D
5.	statdw	SunOS statdw 5.9 Generic_118558-11 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-480R	1105-02-12061000- 0538-0938-0020/49	0530AM00D0

8.4.2. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC ให้รองรับการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่เดิมของสำนักงานสถิติแห่งชาติตามจำนวนที่ระบุในข้อ 8.4.1

8.4.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่เดิมของสำนักงานสถิติแห่งชาติตามที่ระบุในข้อ 8.4.1 ไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่สร้างขึ้น โดยระบบงานที่ทำงานอยู่บนเครื่องเดิมเมื่อย้ายมาทำงานบนเครื่องใหม่จะต้องสามารถใช้งานได้เหมือนเดิมทุกประการ โดยไม่ต้องทำการแก้ไขหรือติดตั้งระบบใหม่ ยกเว้นเครื่องลำดับที่ 1 (เครื่อง ftp) ให้ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายติดตั้งโปรแกรม FTP Server ใหม่บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่สร้างขึ้น โดยโปรแกรม FTP Server ที่ติดตั้งนี้ต้องมีคุณสมบัติให้สามารถกำหนดโควตาการใช้พื้นที่ของผู้ใช้ได้ และระบบจะต้องเชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานกับ LDAP ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (รายละเอียดระบบงานบนเครื่องเดิม ตามภาคผนวก)

8.5. จัดหา...

D

DATE

S

8/1/5

- 8.5. จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 จำนวน 1 เครื่อง ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 8.5.1. ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 ที่เสนอ พร้อมสร้างคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนรองรับการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Windows Server ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ดังนี้

ลำดับที่	Hostname	ระบบปฏิบัติการ	หมายเลขครุภัณฑ์	Serial No.
1.	kmweb	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition Service pack 2	1105-02-12061000-8915-0983-0118/52	SGH848XNNW
2.	logreport	Microsoft Windows Server 2008	1105-02-12061000-3675-0983-0055/50	SGH641X5B8

- 8.5.2. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือนที่เสนอบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 พร้อมทั้งสร้างคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนรองรับการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Windows Server ของสำนักงานสถิติแห่งชาติตามจำนวนที่ระบุในข้อ 8.5.1
- 8.5.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องทำการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่เดิมของสำนักงานสถิติแห่งชาติตามที่ระบุในข้อ 8.5.1 ไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่สร้างขึ้น โดยระบบงานที่ทำงานอยู่บนเครื่องเดิมเมื่อย้ายมาทำงานบนเครื่องใหม่จะต้องสามารถใช้งานได้เหมือนเดิมทุกประการ โดยไม่ต้องทำการแก้ไขหรือติดตั้งใหม่ (รายละเอียดระบบงานบนเครื่องเดิมตามภาคผนวก)
- 8.6. จัดหาและติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน จำนวน 1 ชุด ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 8.6.1. เป็นซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน VMWare Sphere Enterprise Plus รุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 8.6.2. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 ที่เสนอ
- 8.6.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร License ที่ระบุสิทธิการใช้งานเป็นของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 8.7. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดทำแผนภาพแสดงการเชื่อมโยงของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการทั้งหมดส่งมอบให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 8.8. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดทำแผนภาพแสดงการเชื่อมต่อของระบบ SAN ส่งมอบให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 8.9. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอส่งมอบต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 8.10. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดทำตารางข้อมูลรหัสผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้ทำการสร้างบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ทั้งหมดส่งมอบต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ (กลุ่มพัฒนาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่าย)

8.11. ผู้ชนะ...

๐

๐

๐

๐

8.11. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำคู่มือการดูแลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการส่งมอบให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 9. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ที่เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์และหรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหากซอฟต์แวร์ที่เสนอมิใช่ผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ทั้งหมด โดยมีสิทธิในการใช้อย่างไม่จำกัดระยะเวลาต่อเนื่องตลอดไปตามสิทธิที่เจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้นตามกฎหมาย (Perpetual License) รวมทั้งไม่สามารถเพิกถอนสิทธิดังกล่าวได้ (Irrevocable) ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งสิ้น และผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้น

สิทธิการใช้ซอฟต์แวร์ (Software License) ประกอบด้วย สิทธิการใช้โปรแกรม (Software) เครื่องมือ (Tools) และ Utilities ต่างๆ

## 10. สถานที่ติดตั้ง

ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้ง อุปกรณ์ External Storage, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 และซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน ที่จัดหาในครั้งนี ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ (NSO Data Center) สำนักงานสถิติแห่งชาติ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 1 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

## 11. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ External Storage, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ RISC, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ x86 และซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน ที่จัดหาในครั้งนีให้ทำงานโดยสมบูรณ์ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

## 12. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานสถิติแห่งชาติจะทำการเบิกจ่ายเงินให้ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายร้อยละ 100 ของมูลค่าทั้งสิ้น เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับถูกต้องแล้ว ดังนี้

12.1. ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Plan)

12.2. ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอในโครงการ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

12.3. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำรายการของอุปกรณ์ที่ส่งมอบเป็นรายชิ้นเพื่อการรับมอบ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อมูล ประเภทอุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) เลขที่สัญญา ชื่อบริษัท เป็นอย่างน้อย

12.4. ส่งมอบเอกสารคู่มือทางเทคนิคที่มาพร้อมกับอุปกรณ์

12.5. ส่งมอบ...

๑

๑๖

๑๖

๑/๑๕

- 12.5. ส่งมอบเอกสารลิขสิทธิ์การใช้งาน ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 12.6. ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติตามหัวข้อการอบรมที่กำหนดในข้อ 5.2 โดยจะต้องมีเอกสารลายเซ็นผู้เข้ารับการอบรมในแต่ละหัวข้อส่งมอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 12.7. ส่งมอบรายงานผลการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการทั้งในรูปแบบเอกสาร และซีดี/ดีวีดี เพื่อใช้ประกอบการตรวจรับงาน โดยเป็นต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาอีก 5 ชุด ภายในรูปเล่มของรายงานจะต้องประกอบไปด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - (1) รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่ส่งมอบ โดยมีรายละเอียด ยี่ห้อ/รุ่น หมายเลขเครื่อง พร้อมรูปภาพประกอบ
  - (2) ตารางแสดงรายละเอียดงานติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial No.) หมายเลข IP Address ชื่อเครื่อง ระบบปฏิบัติการ
  - (3) ตารางแสดงรายละเอียดงานติดตั้งอุปกรณ์ External Storage และ SAN Switch โดยมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial No.) และ IP Address ที่กำหนดขึ้นทั้งหมด
  - (4) ตารางแสดงรายละเอียดการจัดสรรพื้นที่บนอุปกรณ์ External Storage ที่เสนอ โดยต้องมีข้อมูล ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และความจุที่จัดสรร เป็นอย่างน้อย
  - (5) ตารางแสดงรายละเอียดการใช้งานพอร์ตของอุปกรณ์ SAN Switch ในแต่ละพอร์ต
  - (6) แผนภาพการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
  - (7) แผนภาพการเชื่อมต่อของระบบ SAN
  - (8) สำเนาเอกสาร License ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
  - (9) รายละเอียดการฝึกอบรม ซึ่งประกอบไปด้วย หัวข้อการฝึกอบรม รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม พร้อมลายเซ็น ตามจำนวนวันที่กำหนดในแต่ละหัวข้ออบรม
- 12.8. ส่งมอบเอกสารดังต่อไปนี้ทั้งในรูปแบบเอกสาร และซีดี/ดีวีดี จำนวน 3 ชุด
  - (1) เอกสารที่ใช้ประกอบการฝึกอบรม
  - (2) เอกสารคู่มือดูแลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ
  - (3) เอกสารข้อมูลรหัสผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
- 12.9. จัดทำป้ายหรือสติ๊กเกอร์ (ใช้วัสดุที่คงทนถาวร) แสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอติดที่ตัวเครื่องให้เห็นชัดเจน ประกอบด้วย
  - (1) ยี่ห้อ/รุ่น
  - (2) หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
  - (3) เลขที่สัญญา
  - (4) ชื่อบริษัท
  - (5) วันที่เริ่มสัญญา
  - (6) หมายเลขโทรศัพท์ให้บริการ

๐

๐๖๕

๐๖ ๕๖๕

### 13. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขีดข้องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งค่าแรงและอะไหล่ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังนี้

13.1. หลังผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องให้บริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ แบบ On-site Service ทุก 3 เดือน ณ สถานที่ตั้งเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งตัววาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

13.2. กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และความสามารถในการใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้แทนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ

13.3. ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาและแผนการให้บำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นเวลา 5 ปี หลังสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

### 14. เงื่อนไขอื่นๆ

เจ้าหน้าที่ของผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องรักษาความลับของข้อมูลในระบบสารสนเทศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยจะต้องไม่นำข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงานสถิติแห่งชาติไปเปิดเผยต่อผู้อื่นโดยเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใด ๆ และห้ามการคัดลอก หรือแอบถ่ายข้อมูลที่สำคัญ และต้องปฏิบัติตามประกาศด้านความมั่นคงปลอดภัยศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

### 15. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 8,800,000 บาท (แปดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ภาคผนวก

โครงการจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)  
และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ประจำปีงบประมาณ 2561

รายละเอียดระบบปฏิบัติการ และระบบงานในปัจจุบันของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมที่ต้องการย้ายไปยังเครื่องที่เสนอในโครงการ

ลำดับที่	รายการ	ระบบงาน	หมายเหตุ
1	ftp Server		
	SunOS ftp 5.9 Generic_118558-10 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-V240	ระบบ FTP	ให้ผู้ชนะการประกวดราคา หรือผู้ขายติดตั้งโปรแกรม FTP Server ใหม่
2	dmzdb Server		
	SunOS dmzdb 5.10 Generic_138888- 03 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-280R	ฐานข้อมูลระบบ CMS (Mysql)	
3	disebase Server		
	SunOS disebase 5.9 Generic_112233- 06 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-480R	ฐานข้อมูลระบบสืบค้นข้อมูลสถิติ (Oracle Database)	
4	statdb Server		
	SunOS dbwebhost 5.9 Generic_118558-10 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-480R	ฐานข้อมูลระบบเว็บไซต์ สำนักงานสถิติจังหวัด (Mysql)	
5	statdw Server		
	SunOS statdw 5.9 Generic_118558-11 sun4u sparc SUNW,Sun-Fire-480R	เว็บไซต์สำนักงานสถิติจังหวัด (Joomla)	
6	kmweb Server		
	Microsoft Windows server 2003 R2 Standard edition Service pack2	ระบบ km web	
7	logreport Server		
	Microsoft windows server 2003	ระบบรายงาน Web log (Weblog Expert)	

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
8/11/55