



ประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีความประสงค์จะเรียกสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (แบบที่ ๒) จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (แบบที่ ๒) จำนวน ๑๐ ชุด

๑.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ประเภทห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด จดทะเบียนมีวัตถุประสงค์ในการขายคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สอบราคานี้

๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่ เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นที่ได้เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศเผยแพร่การสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ ๑.๑ และ ๑.๒ ในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยที่เป็นตัวจริงมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย ๑ สัญญา ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาคู่สัญญามาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

กำหนด...

กำหนดรับและยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๑  
ในเวลาราชการ ณ กลุ่มพัสดุ สำนักบริหารกลาง สำนักงานสถิติแห่งชาติ กำหนดเปิดซองใบเสนอราคา  
ในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๑ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ กลุ่มพัสดุ สำนักบริหารกลาง สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ กลุ่มพัสดุ สำนักบริหารกลาง สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่  
กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๑ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
๐ ๒๑๔๑ ๗๓๒๖ , ๐ ๒๑๔๑ ๗๓๒๔ ในวันและเวลาราชการ และดูรายละเอียดได้ที่ [www.nso.go.th](http://www.nso.go.th) หรือทาง  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

โดยผู้สนใจขอรับเอกสารสอบราคาจะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาใบทะเบียน  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มารับเอกสารสอบราคา พร้อมรับรองสำเนา  
ถูกต้องไปในวันมารับเอกสารสอบราคาด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

นวลภา ธนศักดิ์

(นางนวลภา ธนศักดิ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๕  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
ตามประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (แบบที่ ๒) จำนวน ๒ เครื่อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (แบบที่ ๒) จำนวน ๑๐ ชุด
๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

ซึ่งต่อไปในเอกสารนี้รวมเรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ซึ่งคอมพิวเตอร์ที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญาซื้อ
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ข้อ ๒ คุณสมบัติของผู้เข้าเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ประเภทห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด จดทะเบียนมีวัตถุประสงค์ในการขายคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สอบราคานี้ โดยแสดงสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศเผยแพร่การสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๕ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชายหรือผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ ๑ และ ๒ ในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยที่เป็นตัวจริงมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย ๑ สัญญา ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาคู่สัญญามาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

ข้อ ๓ หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา โดยแยกไว้ นอกของเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองไว้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นของเสนอราคา บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองไว้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นของเสนอราคา หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีผู้ถือหุ้นรายใหญ่เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ตาม (ก) หรือ (ข) แล้วแต่กรณี พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องด้วย

(๒) ในกรณี...

- (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)
  - (๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น
  - (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)
- ๓.๒ ส่วนที่ ๒ ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (๑) แคตตาล็อกและเอกสารตามที่กำหนดในข้อ ๔.๓ ที่เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนาที่ประทับตรา พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก ๓ ชุด
  - (๒) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๘ และข้อ ๒.๙ ที่เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนาที่ประทับตรา พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก ๓ ชุด
  - (๓) ใบเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (เอกสารหมายเลข ๒) พร้อมแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษาฯ ตามข้อ ๔.๔ ที่เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนาที่ประทับตรา พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก ๓ ชุด
  - (๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้ผู้อื่นลงนามในใบเสนอราคาแทนหรือดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับการสอบราคาแทนพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจที่รับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

#### ข้อ ๔ การยื่นของเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาโดยใช้ใบเสนอราคาที่สำนักงานจ่ายให้ (เอกสารหมายเลข ๑) และต้องเสนอราคาตามที่กำหนดในเอกสารสอบราคาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกัน ทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากจำนวนเงินที่เสนอมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรากำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน ค่าบรรจุหีบห่อ ค่าประกันภัยระหว่างการขนส่งและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดเวลายื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดเวลายื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก พร้อมเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาทั้ง Hardware และ Software ที่เป็นชุดต้นฉบับ ๑ ชุด ซึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราในแคตตาล็อกและเอกสารทุกแผ่น พร้อมชุดสำเนาที่ประทับตราและลงนามรับรองถูกต้องอีก ๓ ชุด ไปพร้อมซองใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวสำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการรายละเอียดดังตัวอย่าง

ลำดับที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานฯ กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการเสนอ		เอกสารอ้างอิง
		ระบุรายละเอียดขนาดที่เสนอ	ขนาดสูงสุดที่ทำได้ หรือ ความสามารถอื่นๆ (ถ้ามี)	
หัวข้อตามประกาศของสำนักงาน	คุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด	ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เสนอระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาดที่เสนอให้ชัดเจน	ระบุขนาดสูงสุดที่ทำได้ หรือ ความสามารถอื่นๆ (ถ้ามี)	ระบุหมายเลขและหน้าของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ

เอกสารที่เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนาอีก ๓ ชุด ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคา ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายการสอบราคาให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เข้าเสนอราคาได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารสอบราคาหรือไม่ซึ่งคณะกรรมการฯ ถือเป็นเรื่องสำคัญในการพิจารณาผลการสอบราคา

สำหรับแคตตาล็อกหรือเอกสารที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อกหรือเอกสารดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ ด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษา คอมพิวเตอร์ที่เสนอในระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องและหลัง สิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา พร้อมทั้งเสนอราคา ค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่เสนอหลังสิ้นสุดการ รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๕ ปี (เอกสารหมายเลข ๒) กำหนดคาบเวลาการบำรุงรักษา วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. อย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ บำรุงรักษา โดยเสนอราคารวมในแต่ละปี ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ตามรายละเอียดที่กำหนดใน เอกสารแนบท้ายการสอบราคาซื้อ

ราคาค่าบริการบำรุงรักษา ที่เสนอต้องไม่รวมอยู่ในราคา คอมพิวเตอร์ที่เสนอราคา

รายละเอียดการให้บริการบำรุงรักษา และราคาค่าบริการ บำรุงรักษา ดังกล่าว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะนำมาใช้ในการ พิจารณาคัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคา การคิดราคาค่าซ่อมแซม บำรุงรักษา สูงกว่าความเป็นจริงอาจไม่ได้รับการพิจารณา และในกรณีที่ สำนักงานประสงค์จะทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา กับผู้ชนะการสอบราคา หลังหมดประกันสัญญา ซึ่งค่าบริการบำรุงรักษา และรายละเอียดเงื่อนไขการ ให้บริการบำรุงรักษา หลังหมดประกันสัญญาในแต่ละปีจะต้องเป็นไปตามที่ผู้ ประสงค์จะเสนอราคาได้ยื่นเสนอราคาไว้ จะเปลี่ยนแปลงราคาหรือเสนอราคา ต่างไปจากเดิมไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากสำนักงาน และสำนักงาน ของสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาทกลงทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา ราคา ค่าบริการบำรุงรักษา และอื่นๆ ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ สำนักงานเป็นสำคัญ

๔.๕ กรณีที่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ประสงค์จะทดสอบการทำงานของ คอมพิวเตอร์ที่เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่ได้ยื่นเสนอ ราคาครั้งนี้ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือ ประกอบสัญญา ภายใน ๒ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะ กรรมการฯ ด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร

ทั้งนี้ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่ง รวมทั้งสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่เรียกผู้หนึ่งผู้ใดมาเพื่อการนั้น ในกรณีที่ผู้เสนอ ราคารายใดไม่มาดำเนินการทดสอบตามวันและเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารรถ ดำเนินการทดสอบตามข้อกำหนดของคณะกรรมการฯ ได้ คณะกรรมการฯ จะ ถือว่าผู้เสนอราคารายนั้นไม่ผ่านการทดสอบ และจะตัดสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้ เสนอราคารายนั้นต่อไป

คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคานำมาทดสอบ สำนักงานจะไม่ รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้วสำนักงานจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ใบเสนอราคา ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดก่อนที่จะตกลงยื่นซองเสนอราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

เมื่อยื่นซองเสนอราคาแล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะถือว่าผู้เสนอราคารายนั้นเข้าใจรายละเอียด และเงื่อนไขข้อกำหนดในเอกสารสอบราคาทุกประการแล้ว ผู้เสนอราคาจะขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือทำประการใดเกี่ยวกับเอกสารที่ยื่นเสนอราคาแล้วมิได้เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ต้องไม่เป็นผลให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาทีปิดผนึกของเรียบร้อยพร้อมประทับตราบริษัท และลงชื่อผู้เสนอราคาสลักหลังซอง จ่าหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน โดยระบุที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๕" และยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับของสอบราคา ณ กลุ่มพัสดุ สำนักบริหารกลาง ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๑ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๐ ในเวลาราชการ โดยต้องส่งเอกสารหลักฐานต่าง ๆ พร้อมบัญชีรายการเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ เสนอไปพร้อมกับซองใบเสนอราคาด้วย เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคาแล้ว สำนักงานจะไม่รับของสอบราคาหรือเอกสารหลักฐานใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตาม ข้อ ๑.๕(๑) ณ วันประกาศเผยแพร่การสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่ทำการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และสำนักงานจะพิจารณา ลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศเผยแพร่การสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด



คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กลุ่มพัสดุ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๑ ในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๑ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๔ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

**ข้อ ๕ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา**

- ๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาถูกต้องตรงตามรายละเอียด และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศสอบราคา โดยจะตัดสินผู้เสนอราคารวมต่ำสุด
- ๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่จะเป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น
- ๕.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
  - (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงาน
  - (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
  - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
  - (๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรากำกับไว้
- ๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะยกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือสำนักงานจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศสอบราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตาม ข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศเผยแพร่การสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๗ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ข้อ ๖ การทำสัญญา

ผู้ชนะการสอบราคาต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาซื้อขายที่สอบราคาได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกัน...

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ข้อ ๗ การจ่ายเงินตามสัญญา

สำนักงานจะชำระเงินค่าซื้อคอมพิวเตอร์เมื่อผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ได้ติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับคอมพิวเตอร์ว่าสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามสัญญา

#### ข้อ ๘ อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดติดตั้งส่งมอบตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ไม่ติดตั้งส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่สำนักงานภายในกำหนดเวลา หรือส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาหรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา สำนักงานมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้

กรณีสำนักงานยังไม่ใช่สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) จะต้องชำระเงินค่าปรับให้สำนักงานเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา ถึงวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้สำนักงานจนถูกต้องครบถ้วนและสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ถูกต้อง

การคิดค่าปรับ ในกรณีคอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อประกอบเป็นชุด แต่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ส่งมอบติดตั้งขาดส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่าระบบคอมพิวเตอร์ยังติดตั้งไม่สมบูรณ์และให้คิดค่าปรับจากราคาระบบคอมพิวเตอร์รวมกันทั้งหมด ในระหว่างที่มีการปรับถ้าสำนักงานเห็นว่าผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ สำนักงานจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันสัญญาหรือเรียกร่องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ต้องดำเนินการจัดซื้อใหม่ นอกเหนือจากการปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

#### ข้อ ๙ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ แล้ว ต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ณ สถานที่ติดตั้ง On-Site Service (ติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา) ทุก ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง และต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อย ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนและความชำรุดบกพร่องของการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของสำนักงาน ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน โดยผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และความสามารถในการใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้แทนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ

หากผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรือไม่สามารถเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่ภายในระยะเวลาดังกล่าว สำนักงานมีสิทธิที่จะนำสิ่งของดังกล่าวให้บุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้นแทนสำนักงาน

**ข้อ ๑๐ การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับที่สมบูรณ์**

ผู้ชนะการสอบราคาต้องส่งมอบคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การส่งมอบคอมพิวเตอร์จะถือว่าสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทดสอบการทำงานของคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ถูกต้อง ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสอบราคา

อนึ่ง ในระหว่างที่การส่งมอบติดตั้งและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สำนักงานต้องมีสิทธิที่จะใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในส่วนที่ได้ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากเป็นความผิดของผู้ชนะการสอบราคาเอง ผู้ชนะการสอบราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากสำนักงานซึ่งค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

**ข้อ ๑๑ ปัญหาข้อขัดแย้งและการตีความ**

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศสอบราคา หรือใบเสนอราคา หรือในเอกสารสอบราคาอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การสอบราคานี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัยข้อขัดแย้ง ซึ่งให้ถือเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด

**ข้อ ๑๒ การให้บริการต่าง ๆ**

ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้ทำงานได้สมบูรณ์ถูกต้องตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสอบราคา

**ข้อ ๑๓ ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ**

๑๓.๑ เงินค่าครุภัณฑ์สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติงบประมาณ หรือได้รับอนุมัติให้ใช้เงินจากผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ

๑๓.๒ กรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และหรือ Hardware Software ที่สอบราคา โดยสำนักงานไม่ได้แก้ไขตัดแปลงไปจากที่ประกาศสอบราคา ผู้ชนะการสอบราคาต้องดำเนินการทวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับสิ้นไปโดยเร็ว ถ้าผู้ชนะการสอบราคาไม่อาจทำได้ และสำนักงานต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายให้บุคคลภายนอก เนื่องมาจากการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ชนะการสอบราคาต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าค่าธรรมเนียมต่างๆ แทนสำนักงาน

ทั้งนี้ สำนักงานจะแจ้งให้ผู้ชนะการสอบราคาทราบเป็นหนังสือเมื่อมีการกล่าวอ้างหรือเรียกร้องค่าเสียหายดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

- ๑๓.๓ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้
- (๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
  - (๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
  - (๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
  - (๔) ในการส่งมอบพัสดุให้แก่สำนักงาน ผู้ขายต้องมอบใบตราส่ง (BILL OF LADING) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นมาแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้สำนักงานพร้อมการส่งมอบพัสดุด้วย
- ๑๓.๔ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๑๓.๕ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี) ได้
- ๑๓.๖ ข้อความและรายละเอียดที่ระบุในประกาศสอบราคา จะถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย



เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา  
การสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน  
ตามประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2560

---

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน**

**1. ความเป็นมาของโครงการ**

สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการผลิตข้อมูลสถิติของประเทศเพื่อให้บริการสารสนเทศสถิติต่อผู้ใช้ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชนทั่วไปและจัดการระบบสถิติของประเทศ โดยมีเป้าประสงค์ที่ต้องการให้สังคมทุกภาคส่วนมีข้อมูลสถิติที่มีคุณภาพใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ สามารถนำไปพัฒนาประเทศให้เกิดความเจริญก้าวหน้า สร้างความเป็นอยู่ที่ดีต่อสังคม

ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย เป็นทรัพยากรพื้นฐานที่สนับสนุนให้การดำเนินงานที่กล่าวมาข้างต้นบรรลุวัตถุประสงค์ จึงต้องสามารถใช้งานให้บริการได้ตลอดเวลา เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงการหยุดให้บริการสารสนเทศสถิติต่อผู้ให้บริการ สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่ทันสมัยที่สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่และสามารถรองรับ IPV6 ติดตั้งใช้งานในศูนย์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการติดต่อสื่อสารมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการให้บริการระบบสารสนเทศแก่หน่วยงานภายในและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการระบบอินเทอร์เน็ตระบบอินทราเน็ต ระบบงานสารบรรณ ระบบงาน Back Office และระบบงานสนับสนุนต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานสถิติแห่งชาติ จำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการติดตามการทำงาน (Net Monitor) และสามารถแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่ให้บริการระบบงานดังกล่าว ปัจจุบันสำนักงานสถิติแห่งชาติใช้โปรแกรม OpManager ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่หน่วยความจำเพียง 4 GB และมีอายุการใช้งานมากกว่า 9 ปี มีประสิทธิภาพการใช้งานลดลงเนื่องจากมีอายุการใช้งานมานาน

ดังนั้นเพื่อให้บริการบริหารจัดการติดตามการทำงาน (Net Monitor) และสามารถแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่ให้บริการระบบงานดังกล่าวมีประสิทธิภาพ และขีดความสามารถให้ดียิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน

สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่บริหารจัดการอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย (Firewall Management) ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีหน่วยความจำ 4 GB และอายุการใช้งานมากกว่า 9 ปี ซึ่งปัจจุบันการใช้งาน CPU ทำงาน 100% ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานจึงจำเป็นต้องมีทรัพยากรของเครื่องมากขึ้นตามคุณสมบัติของ Software

ดังนั้นเพื่อให้ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย (Firewall Management) ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มขีดความสามารถให้ดียิ่งขึ้น สำนักงานสถิติแห่งชาติจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่

**2. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

- 2.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทดแทนของเดิมที่มีอายุใช้งานเกิน 5 ปี และประสิทธิภาพต่ำเพื่อให้รองรับระบบงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ทันสมัยและสามารถรองรับ IPV6
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติและลดความ

เสี่ยงในการหยุดให้บริการ

- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 2.5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการสารสนเทศสถิติแก่ผู้ใช้ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชนทั่วไป และบุคลากรของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3. เป้าหมาย

- 3.1 สำนักงานสถิติแห่งชาติมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ทันสมัยและสามารถรองรับ IPV6 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 3.2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติสามารถให้บริการสารสนเทศสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 4. ขอบเขตงานโดยย่อ

- 4.1 จัดซื้อและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง
- 4.2 จัดซื้อและติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 2 ชุด
- 4.3 ติดตั้งโปรแกรมที่มีอยู่แล้วของสำนักงานสถิติแห่งชาติบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอในข้อ 4.1 ดังนี้
  - 4.3.1 เครื่องที่ 1 ติดตั้งโปรแกรม OpManager และ AppManager ให้เฝ้าติดตามและแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด
  - 4.3.2 เครื่องที่ 2 ติดตั้งโปรแกรม Firewall Management ให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Stonesoft Firewall ที่มีอยู่แล้วของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 4.4 จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 10 ชุด

### 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ 4.1 และ 4.4 ในประเทศไทยที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยที่เป็นตัวจริงมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย 1 สัญญา ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีนับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาคู่สัญญามาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานสำเนาการรับรองการจดทะเบียนของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้ผลของสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งไม่อาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น



5.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 6. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### 6.1 รายละเอียดทั่วไป

- 6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่ถูกใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- 6.1.2 ซอฟต์แวร์ใดๆ ที่ผู้เสนอนำมาติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแบบใช้งานอย่างถาวร ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
- 6.1.3 ผู้เสนอราคาต้องรวบรวมเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอที่มีมากับผู้ผลิต มอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติในวันส่งมอบและติดตั้ง
- 6.1.4 ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันทำการ
- 6.1.5 การบำรุงรักษาและการให้บริการ
- 6.1.5.1 หลังผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้เสนอราคาต้องให้บริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอทุก 3 เดือน ณ สถานที่ตั้งเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 6.1.5.2 กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และความสามารถในการใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้แทนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 6.1.5.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นเวลา 5 ปี หลังสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

### 6.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 6.2.1 จัดซื้อและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 6.2.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดภาคผนวก ก ข้อ 1 หรือดีกว่า
- 6.2.1.2 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server
- 6.2.2 จัดซื้อและติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 2 ชุด ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 6.2.2.1 เป็นระบบปฏิบัติการ Windows Server แบบ Standard Edition รุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.2.2.2 ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอในโครงการนี้

- 6.2.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งโปรแกรมที่มีอยู่แล้วของสำนักงานสถิติแห่งชาติบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอในโครงการนี้ดังนี้
- 6.2.3.1 เครื่องที่ 1 ติดตั้งโปรแกรม OpManager และ AppManager โดยภายหลังการติดตั้งโปรแกรมดังกล่าวจะต้องสามารถทำงานเฝ้าติดตามและแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด
- 6.2.3.2 เครื่องที่ 2 ติดตั้งโปรแกรม Firewall Management ให้สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Stonesoft Firewall ที่มีอยู่ (จำนวน 1 เครื่อง) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติได้
- 6.2.4 จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 10 ชุด โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดในภาคผนวก ก ข้อ 2
- 6.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนข้อมูลการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการนี้ในรูปแบบฟอร์มลงทะเบียนสารสนเทศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ รายละเอียดตามภาคผนวก ข และส่งมอบเอกสารต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ (กลุ่มพัฒนาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่าย)
- 6.2.6 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอส่งมอบต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 6.2.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางข้อมูลรหัสผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้ทำการสร้างขึ้นใช้งานของระบบปฏิบัติการและของโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในโครงการนี้ทั้งหมดส่งมอบต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ (กลุ่มพัฒนาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่าย)
- 6.2.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการติดตั้งโปรแกรมในข้อ 6.2.3 ในรูปแบบไฟล์และเอกสาร จำนวน ๒ ชุด ส่งมอบต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ (กลุ่มพัฒนาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่าย) โดยรายละเอียดขั้นตอนการติดตั้งต้องทำการ Capture ภาพมาจากที่ติดตั้งใช้งานจริงนำมาประกอบการอธิบายในแต่ละขั้นตอน

## 7. สถานที่ติดตั้ง

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่จัดซื้อในครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและดำเนินการติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (NSO Data Center) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ชั้น 1 อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

## 8. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ให้ทำงานโดยสมบูรณ์ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

## 9. การส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

สำนักงานสถิติแห่งชาติจะทำการเบิกจ่ายเงินให้ผู้เสนอการร้อยละ 100 ของมูลค่าทั้งสิ้น เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบงานทั้งหมดไปแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับถูกต้องแล้วดังนี้

- 9.1 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ ณ สถานที่ตั้งที่กำหนด ในข้อกำหนด ข้อ 7
  - 9.2 ส่งมอบและติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Server ที่เสนอตามข้อกำหนด ข้อ 6.2.2
  - 9.3 ติดตั้งโปรแกรมที่มีอยู่แล้วของสำนักงานสถิติแห่งชาติบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอตามข้อกำหนด 6.2.3 โดยต้องการผ่านการทดสอบการใช้งานจากผู้ดูแลระบบที่รับผิดชอบ
  - 9.4 ส่งมอบเอกสารรายงานผลการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้
  - 9.5 ส่งมอบไฟล์ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Server ที่เสนอ พร้อมเอกสาร License และเอกสารรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านที่ใช้ Activate Windows
  - 9.6 ส่งมอบเอกสารคู่มือทางเทคนิคที่มาพร้อมกับอุปกรณ์
  - 9.7 จัดทำรายการของอุปกรณ์/ที่ส่งมอบเป็นรายชิ้นเพื่อการรับมอบ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อมูล ประเภท อุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) เลขที่สัญญา ชื่อบริษัท เป็นอย่างน้อย
  - 9.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำป้ายหรือสติ๊กเกอร์ (ใช้วัสดุที่คงทนถาวร) แสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอติดที่ตัวเครื่องให้เห็นชัดเจน ประกอบด้วย
    - 9.8.1 ยี่ห้อ/รุ่น
    - 9.8.2 หมายเลขเครื่อง (Serial Number)
    - 9.8.3 เลขที่สัญญา
    - 9.8.4 ชื่อบริษัท
    - 9.8.5 วันที่เริ่มสัญญา
    - 9.8.6 วันที่สิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา
    - 9.8.7 หมายเลขโทรศัพท์ให้บริการ
10. วงเงินในการจัดซื้อ  
900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

ภาคผนวก ก.

โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
  - 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB
  - 1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
  - 1.4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
  - 1.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
  - 1.6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
  - 1.7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - 1.8. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
  - 1.9. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
  - 1.10. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
  - 2.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
  - 2.2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
  - 2.3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่องรองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
  - 2.4. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด

## แบบลงทะเบียนระบบสารสนเทศ

## วัตถุประสงค์

แบบลงทะเบียนระบบสารสนเทศเป็นข้อกำหนดที่ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องบันทึกรายละเอียดในแต่ละส่วนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการติดตั้งระบบสารสนเทศและโปรแกรมประยุกต์ที่เขียนขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการของกลุ่มงานพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยครอบคลุมทั้งด้าน ข้อกำหนดของระบบ ด้านความมั่นคงปลอดภัย การสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล

## 1. ข้อมูลพื้นฐาน

- 1.1. ชื่อโครงการ : .....
- 1.2. เจ้าของโครงการใน สสข. : .....
- 1.3. บริษัท หรือ ผู้พัฒนา : .....
- 1.4. เวลาที่ดำเนินการ : .....
- 1.5. งบประมาณ : .....
- 1.6. ชื่อผู้ตอบข้อมูล : .....
- 1.7. เบอร์โทรที่ติดต่อ : .....
- 1.8. วันที่ : .....

## 2. ข้อมูลเฉพาะของระบบงาน

รายชื่อระบบงาน	Frame Work ที่พัฒนา	SW component ที่ใช้งาน

## 3. หมวดหมู่ในระบบสารสนเทศ

- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการองค์กร
- ระบบสารสนเทศสนับสนุนกระบวนการผลิตข้อมูล
- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารข้อมูลสารสนเทศสถิติ
- ระบบสารสนเทศสนับสนุนการจัดการระบบสถิติ

## 4. ระดับชั้นความลับของข้อมูลในระบบ

- ลับมากหากเปิดเผยผิดกฎหมาย หรือ ระเบียบ
- ปานกลางเข้าใช้งานได้เฉพาะผู้มีสิทธิ์
- ไม่มีความลับ

5. องค์ประกอบของฮาร์ดแวร์ (Hardware)

อุปกรณ์	หน้าที่การทำงาน	คุณสมบัติ

หมายเหตุ : ให้ใส่ข้อมูลในส่วนที่เป็นอุปกรณ์ประกอบด้วย Server, External Storage, Tape Backup

6. องค์ประกอบของซอฟต์แวร์ (Software)

รายชื่อซอฟต์แวร์	หน้าที่การทำงาน	รุ่น

7. การจัดการเนื้อที่เก็บข้อมูลของหน่วยเก็บข้อมูลภายนอก(Storage Array)

ชื่อ Volume	ขนาดความจุ	รูปแบบของ Raid	Mount Point/Server

8. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัย
- 8.1. [ ] ผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐาน TOP 10 OWASP
- 8.2. [ ] มีผลการตรวจสอบโดยโปรแกรม Web Scan ของช่องโหว่ในโปรแกรม
- 8.3. [ ] ตารางวิเคราะห์การใช้ Service Port ในระบบสารสนเทศที่พัฒนา

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Port 80	Port 81	Port 8080	Port 1521	Port อื่น ๆ

- 8.4. [ ] ตารางวิเคราะห์ Firewall Data Feeding และ

ปลายทาง ต้นทาง	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx				
xxxx				
xxxx				
xxxx				

หมายเหตุ : xxxx หมายถึงชื่อ Host

- 8.5. [ ] ตารางวิเคราะห์การเข้าถึงระบบฐานข้อมูล

ชื่อผู้ใช้ฐานข้อมูล	ชื่อฐานข้อมูล	ขนาด	Roles

9. ข้อกำหนดการเรียกใช้งาน URL

URL ภายใน	URL ภายนอก

10. ความต้องการทรัพยากรในการสนับสนุน

- Web Server
- Application Server
- Database Server
- Mail Server

11. ความต้องการใช้ Protocol

- HTTP
- HTTPS
- POP3

12. ผู้ใช้บริการโปรแกรมประยุกต์ประกอบด้วย

- ผู้ใช้ภายนอก URL : .....
- ผู้ใช้ภายใน URL : .....
- สำนักงานสถิติจังหวัด
- อื่น ๆ .....

13. ขั้นตอนการ Shutdown ระบบงาน

.....

.....

.....

.....

.....

14. ขั้นตอนการ Startup ระบบงาน

.....

.....

.....

.....

.....



15. ข้อกำหนดกระบวนการสำรองข้อมูล

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

16. ข้อกำหนดกระบวนการกู้คืนข้อมูล

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

17. ข้อกำหนดการตอบสนองต่อผู้ใช้งาน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

18. ความน่าเชื่อถือในการใช้งาน

- 18.1. [ ] ใช้การเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบ Pooling
- 18.2. [ ] มีการ Close Connection การเชื่อมต่อฐานข้อมูลหลังการใช้งานทุกครั้ง
- 18.3. [ ] มีการจัดการ Session เป็นอย่างดี
- 18.4. [ ] มีการป้องกันการ Access เข้าตรงยัง Folder บนเว็บไซต์
- 18.5. [ ] มีการเก็บ Log ของ Application Server
- 18.6. [ ] มีการเก็บ Log ของ Application เอง

19. รายละเอียดการติดตั้ง Hardware

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

20. รายละเอียดการติดตั้ง Software

.....

.....

.....

.....

.....

21. ภาพแสดงองค์ประกอบของระบบ(Deployment Diagram) ตามมาตรฐาน UML เท่านั้น