

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ (ส่วนกลาง) พ.ศ. 2556**

**1. ความเป็นมาของโครงการ**

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานกลางด้านสถิติของประเทศ มีภารกิจในการบริหารจัดการระบบสถิติ ผลิตข้อมูลสถิติ และเผยแพร่ข้อมูลสถิติ เพื่อพัฒนาระบบสถิติของประเทศให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศ โดยการดำเนินการทำสำมะโน/สำรวจ ข้อมูล ที่สำคัญเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนการผลิตข้อมูลสถิติด้วยวิธีการสำรวจ/สำมะโน แต่เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานในสำนักงานสถิติแห่งชาติ มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาคอมพิวเตอร์มาทดแทนและเพิ่มศักยภาพให้กับบุคลากรในส่วนกลาง เพื่อสนับสนุนในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจดังกล่าว

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า 5 ปี ให้บุคลากรของสำนักงานสถิติแห่งชาติใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนกระบวนการผลิตข้อมูลสถิติด้วยวิธีการสำรวจ/สำมะโน

**3. ขอบเขตของงาน**

จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน 107 เครื่อง

**4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- 4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ในประเทศไทย เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยแสดงสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อ
- 4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สำเร็จมาแล้ว ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีวงเงินไม่น้อยกว่า 1.5 ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันทำสัญญาจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อ และสำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้นเพื่อประกอบการพิจารณา

- 4.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ถูกต้องตามกฎหมาย กรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตโดยตรง (Authorized Distributor) โดยนำหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา
- 4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นรายเดียวกันกับผู้ที่ยอมรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับสำนักงานเท่านั้น จะโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่นเข้าเสนอราคาแทนมิได้
- 4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 4.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเรียบร้อยแล้ว
- 4.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินเป็นเงินสดก็ได้

## 5. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

- 5.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดใน ภาคผนวก ก
- 5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองหรือเป็นศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Service Center) และต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แห่ง โดยระบุชื่อและที่ตั้งศูนย์บริการ (Service Center) หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งพร้อมรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อเบอร์โทรศัพท์ เอกสารยืนยันพร้อมผลงานการเป็นตัวแทนให้บริการที่ต้องนำมาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อ  
ทั้งนี้ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้นเพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และในระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าอะไหล่ ค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น
- 5.4 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์  
ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่เสนอราคา ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 5.5 แผนการจัดทำงบประมาณในการบำรุงรักษา  
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดงบประมาณในการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอในระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี เสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยยื่นมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา
- 5.6 ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ  
ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่สำนักงานสถิติแห่งชาติให้ใช้งานได้สมบูรณ์ถูกต้องตามสัญญา

## 5.7 เอกสารและคู่มือ

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องรวบรวมเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีมากับผู้ผลิตมอบให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติในวันส่งมอบและติดตั้งเครื่อง

## 5.8 การบำรุงรักษาและการให้บริการ

5.8.1 หลังผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องให้บริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทุก 3 เดือน ที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ (ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ ถนนแจ้งวัฒนะ) โดยผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ใช้แทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับทางสำนักงานสถิติแห่งชาติ

5.8.2 ระหว่างการรับประกัน 1 ปี ของเครื่องคอมพิวเตอร์ หากจอภาพเกิดจุดเสียขึ้นตามข้อกำหนดการรับรองผลิตภัณฑ์ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการเปลี่ยนจอภาพให้ใหม่ทันทีโดยไม่มีเงื่อนไข และไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งสิ้น

## 5.9 การติดตั้ง

5.9.1 ติดตั้ง ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ ถนนแจ้งวัฒนะ อาคาร B กรุงเทพมหานคร ตามรายละเอียดที่กำหนดใน ภาคผนวก ข

5.9.2 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดแบ่งเนื้อที่ของ Hard Disk ของเครื่องคอมพิวเตอร์ออกเป็น OS Partition และ Data Partition ออกจากกัน โดยให้มีเนื้อที่ในส่วน OS Partition ขนาด 400 GB

5.9.3 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องตั้งชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สำนักงานสถิติแห่งชาติมีอยู่แล้ว บน Server ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 5.10 การทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์


ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา และคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดหาต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคา จำนวน 2 ชุด มาติดตั้งเพื่อทดสอบคุณลักษณะและประสิทธิภาพการทำงาน ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ภายใน 2 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งด้วยวาจา หรือลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการฯ การทดสอบมีรายละเอียด ดังนี้

5.10.1 สถานที่ทำการทดสอบ กลุ่มพัสดุ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ) อาคาร B ชั้น 1 (ทิศเหนือ)

### 5.10.2 กำหนดการทดสอบ

วันที่ 1 ของการทดสอบ

09.00 น. – 12.00 น. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำหรับใช้ในการทดสอบ

 (1)...

1022 OR

- (1) ตรวจสอบ Base Score ของ Performance โดยใช้เครื่องมือวัดจาก MS Windows
  - (2) ตรวจสอบคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมตรวจสอบ
- 12.00 น. เป็นต้นไป เริ่มทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อเนื่อง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

วันที่ 2 ของการทดสอบ

13.30 น. ตรวจสอบผลการทดสอบ

### 5.10.3 วิธีการทดสอบ

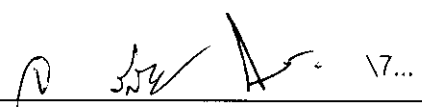
- (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเอกสารที่ยื่นเสนอราคาต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ จำนวน 2 ชุด ที่เป็นเครื่องใหม่มาติดตั้งและทดสอบ พร้อมเตรียมแผ่น CD-R มาเพื่อใช้ในการทดสอบการทำงานของ Optical Drive
- (2) ขั้นตอนการทดสอบคุณลักษณะเฉพาะเป็นดังนี้
  - (2.1) ใช้โปรแกรม BurnInTest และ CPU-Z ในการตรวจสอบคุณลักษณะฮาร์ดแวร์ตรงตามที่กำหนด และเก็บข้อมูลไว้เพื่อการตรวจรับ
  - (2.2) ถ่ายภาพตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาทดสอบเพื่อใช้ในการตรวจรับ
  - (2.3) สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดเตรียมระบบสำรองไฟฟ้าระหว่างการทดสอบ
- (3) ขั้นตอนการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม BurnInTest ในการทดสอบ ซึ่งรายละเอียดการตั้งค่าการทดสอบ เป็นดังนี้
  - (3.1) ตั้งค่าทดสอบ 100% สำหรับ CPU, RAM, Video, 2D Graphics, 3D Graphics, Disk, Network
  - (3.2) ตั้งค่าทดสอบ 80% สำหรับ Optical Disk
- (4) การทดสอบประสิทธิภาพ หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาทดสอบเกิดความเสียหายจากกระบวนการทดสอบ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกค่าเสียหายจากสำนักงานสถิติแห่งชาติไม่ได้

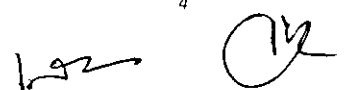
### 5.10.4 เกณฑ์การตัดสิน

- (1) เครื่องที่ผ่านการทดสอบ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่เกิดการหยุดการทำงานของระบบ (System Hang) ระหว่างการทดสอบต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และไม่พบข้อผิดพลาดที่ร้ายแรง
- (2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ผ่านการทดสอบคุณลักษณะเฉพาะและประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์จะได้รับการพิจารณาให้เข้าเสนอราคาต่อไป

## 6. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องส่งมอบและติดตั้งของทั้งหมดภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

 17...



7. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินการจัดหา

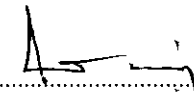
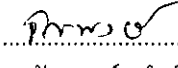
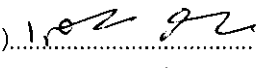
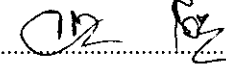
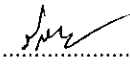
งบประมาณ 3,317,000.- บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 6,000.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ 6,000.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภาคผนวก ก ภาคผนวก ข ตามเอกสารแนบท้าย  
และดูรายละเอียดทั้งหมดได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงานฯ [www.nso.go.th](http://www.nso.go.th)

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ (ส่วนกลาง) พ.ศ.2556 ดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ดังนี้

ส่งมาที่ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ (กลุ่มพัสดุ สำนักงานบริหารกลาง)  
สำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ  
อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น 1 ถนนแจ้งวัฒนะ  
เขตหลักสี่ กทม. 10210  
ทางอีเมลล์ แอดเดรส : [oprocedure@nso.go.th](mailto:oprocedure@nso.go.th)  
โทรศัพท์ : 0 2143 1277  
โทรสาร : 0 2143 8113

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ  
(นายไชยวัฒน์ นระแสน)  
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นายจักรพงษ์ คำพันธ์)  
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางสาวเสาวลักษณ์ วุฒิกิตติ)  
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางวนิดา เจียรนัยกิจวัฒนา)  
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิสิษฐ์ อมรธนวัฒนา)