

(ร่าง)

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ

#### 1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2558 ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 5 รายการ โดยมีเหตุผลและความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้สนับสนุนภารกิจหลักของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ซึ่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่วนหนึ่งมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานเกิน 5 ปี ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายรุ่น Acer ที่มีการจัดซื้อมาตั้งแต่ปี 2549 รวมทั้งเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาว-ดำ ชนิด Network และเครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network ซึ่งไม่ได้มีการจัดซื้อเป็นระยะเวลานานแล้ว ทำให้ขีดความสามารถในการใช้งานมีอย่างจำกัด เนื่องจากเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน อุปกรณ์มีประสิทธิภาพต่ำ บางเครื่องชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากไม่มีอะไหล่ในการซ่อมบำรุง หรือมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงใกล้เคียงกับงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ นอกจากนี้ ยังมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพิ่มเติมเพื่อนำไปใช้งานในการประชุมนอกสถานที่เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่ในแต่ละสำนัก/กลุ่มงาน สำหรับอุปกรณ์ Access Point นั้น จำเป็นต้องมีการติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่การให้บริการด้านระบบเครือข่ายไร้สายทั้งสำนักงานฯ เนื่องจาก สศช. มีจำนวนอาคารที่ใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณที่ผ่านมา

ตามหลักการและเหตุผลที่กล่าวมา สศช. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระบบสารสนเทศต่างๆ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทำการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน เพื่อนำไปใช้สนับสนุนภารกิจของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ สศช. ที่มีเพิ่มขึ้นในปัจจุบันให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำให้กับแต่ละสำนัก/กลุ่มงานต่างๆ และเพิ่มพื้นที่การให้บริการด้านระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานทุกอาคารของ สศช. เพื่อเป็นการสนับสนุนการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานตามภารกิจของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ

#### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Desktop จำนวน 50 เครื่อง

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ 4<sup>th</sup> generation Core™ i5 Processors ชนิด 4 แกน ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.2 GHz และมีหน่วยความจำชนิดแคช แบบ L3 ไม่น้อยกว่า 6 MB
- 2) มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3) มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (DIMM Slots) และมี Memory ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4) ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ Serial ATA III หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 1TB
- 5) มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายในจำนวน 1 ชุด
- 6) มีหน่วยแสดงผลชนิดรวมอยู่บนตัว CPU เป็นอย่างต่ำ โดยสามารถแชร์หน่วยความจำ จากหน่วยความจำหลักได้
- 7) มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5” แบบ Wide Screen และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ เดียวกันกับตัวเครื่อง
- 8) มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิดแยก ความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
- 9) มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio
- 10) มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
  - มีพอร์ตอีเทอร์เน็ตแบบภายใน (NIC or Integrated LAN) 10/100/1000 Mbps มีหัวต่อแบบ RJ45
  - มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ports โดยอยู่บริเวณด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 ports โดยเป็นชนิด USB 3.0 และอยู่บริเวณด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 ports โดยเป็นชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า
  - มีช่องเสียบ microphone และ headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง

- มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 slots โดยเป็น PCI Express x16 จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 slot และ Express x1 จำนวนไม่ต่ำกว่า 3 slots
  - แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 104 คีย์
  - เมาส์ชนิด 2 ปุ่มพร้อม Scroll button (Intelligent Mouse) มีคอนเน็คเตอร์เป็นแบบ USB
  - มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 300W active PFC
  - มีฮาร์ดแวร์สั่งงานระดับไบออส รองรับการเข้ารหัสฮาร์ดดิสก์ป้องกันความปลอดภัย ไดรฟ์ล็อก (Drive Lock) และรองรับการเข้ารหัสข้อมูล (Drive Encryption) ของ Hard Drive ทั้งลูก (Full Volume Encryption)
  - มีลำโพง (Speakers) สเตอริโอ จำนวน 1 คู่
- 11) ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
  - 12) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
  - 13) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
  - 14) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold
  - 15) โครงสร้าง (Chassis) และส่วนประกอบภายในต่างๆ (internal components) ต้องผลิตตามคุณสมบัติ Low Halogen เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน
  - 16) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
  - 17) บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
  - 18) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

#### 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว (Notebook) จำนวน 10 เครื่อง

- 1) หน่วยประมวลผล (Processor) สนับสนุน 4<sup>th</sup> generation Core Processors แบบชนิดประหยัดพลังงาน โดยใช้ Core i5 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือดีกว่า
- 2) ชิปประมวลผล (Chipsets) แบบ Integrated with processor
- 3) หน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR3 SDRAM ชนิดประหยัดพลังงานระดับ 1.35 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB

4) หน่วยสำรองข้อมูล (Hard Disk) แบบ Serial ATA (SATA) ความเร็วไม่น้อยกว่า 5400 rpm ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB มีอุปกรณ์ตรวจจับแรงสั่นสะเทือนในแนวนอน แนวตั้ง และแนวตั้ง ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก โดยสามารถทำงานร่วมกันระหว่าง Hardware และ Software เพื่อตรวจจับแรงสั่นสะเทือนและส่งสัญญาณไปควบคุมกลไกการป้องกันความเสียหายของหัวอ่านข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ได้ พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน (Windows models only)

5) มี Optical Drive ชนิด DVD+/-RW หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

6) มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) ความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า และ Wireless 802.11 b/g/n

7) มีหน่วยประมวลผลของเสียง (Audio) ชนิด On board พร้อม Built-in Speakers

8) มีหน่วยประมวลผลของภาพ (Graphics) ชนิด HD Graphics

9) จอภาพ (Display Size) มีขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว diagonal LED-backlit HD anti-glare

10) ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1366 x 768 pixels

11) มีช่องต่ออุปกรณ์ภายนอก (External Port) มี Monitor connector (VGA) จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต และ HDMI 1.4a จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต และมี USB จำนวนอย่างน้อย 4 พอร์ต และเป็นชนิด USB 3.0 จำนวนอย่างน้อย 2 พอร์ต

12) Pointing Device เป็นชนิด Touch Pad หรือ Click Pad

13) Keyboard สนับสนุนการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

14) มีกระเป๋ามาตรฐานแบบสะพาย ใส่ตัวเครื่อง

15) น้ำหนักตัวเครื่อง ไม่เกิน 1.6 กิโลกรัม

16) มี Battery ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง

17) มีความสามารถในการลบไฟล์ข้อมูลอย่างถาวรได้ (Disk Sanitizer) ใน Hard Disk

18) มีความสามารถในการกึ่ง password เช่น BIOS Protection ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับตัวเครื่อง

19) มีความสามารถสั่งงานจำกัดสิทธิ์การใช้งานพอร์ตภายในเครื่องของผู้ใช้ได้ เช่น USB เป็นต้น

20) มีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับ Software เจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายทำงานสนับสนุนการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เช่น การเข้ารหัสข้อมูล (Drive Encryption) ของ Hard Drive ทั้งลูก (Full Volume Encryption) โดยทำงานตามมาตรฐาน TPM version 1.2 (Trusted Platform Module version 1.2) หรือดีกว่า

21) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD หรือดีกว่า

22) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า

23) ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC และได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC

24) มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

25) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

#### 4.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network จำนวน 10 เครื่อง

- 1) รองรับการพิมพ์ 2 หน้าอัตโนมัติ (Automatic Duplexer)
- 2) ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที (สี) / 30 แผ่นต่อนาที (ขาวดำ)
- 3) ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 4) หน่วยประมวลผล(Processor) มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 800 MHz
- 5) หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 6) ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกภายใน 10.5 วินาที (สี) / 10.5 วินาที (ขาวดำ)
- 7) รองรับปริมาณการพิมพ์ 75,000 แผ่นต่อเดือน (A4/Letter)
- 8) รองรับภาษาเครื่องพิมพ์ PCL 6 และ PCL 5C
- 9) ถาดรับกระดาษ (เข้า) ได้สูงสุด 350 แผ่น
- 10) ถาดป้อนกระดาษเอนกประสงค์ได้สูงสุด 50 แผ่น
- 11) ถาดรับกระดาษ (ออก) ได้สูงสุด 250 แผ่น
- 12) รองรับกระดาษขนาด A4, A5, A6 และ 10x15 ซม. เป็นอย่างน้อย
- 13) รองรับการเชื่อมต่อ (Connectivity) Hi Speed USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-TX และ Wireless 802.11 b/g/n
- 14) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน FCC Title 47 CFR, Part 15 Class A, Issue 4, GB9254-2008, GB17625.1-2003, EMC Directive 2004/108/EC เป็นอย่างน้อย
- 15) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 16) มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

#### 4.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาว-ดำ ชนิด Network จำนวน 15 เครื่อง

- 1) ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 35 แผ่นต่อนาทีสำหรับ A4 และความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 18 แผ่นต่อนาทีสำหรับ A3
- 2) ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x1200dpi
- 3) หน่วยประมวลผล (Processor) มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 460 MHz
- 4) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 64 MB และรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 512 MB
- 5) ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกภายใน 10 วินาที
- 6) รองรับปริมาณการพิมพ์ 65,000 แผ่นต่อเดือน
- 7) รองรับภาษาเครื่องพิมพ์ PCL 5e, PCL6, postscript level 3 emulation, 103 built-in scalable PCL fonts, 93 internal PostScript fonts เป็นอย่างน้อย

- 8) ถาดรับกระดาษ (เข้า) มี 3 ช่อง ประกอบด้วย 100 แผ่นสำหรับช่องที่ 1, 250 แผ่นสำหรับช่องที่ 2 และ 500 แผ่นสำหรับช่องที่ 3
- 9) ถาดรับกระดาษ (ออก) 250 แผ่น
- 10) มีช่องรองรับสำหรับเชื่อมต่อ Compact Flash
- 11) รองรับเทคโนโลยี Instant-on
- 12) รองรับกระดาษขนาด A3,A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); B4; 12.28 x 18.5 inches; envelope (Monarch, C5, DL, B5, #10); custom 76 x 127 to 216 x 356 mm เป็นอย่างน้อย
- 13) การเชื่อมต่อ (Connectivity): Hi-Speed USB 2.0, IEEE 1284 Parallel port, EIO slot และ Fast Ethernet embedded print server
- 14) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ICES-003, Issue 4/GB9254-1998, GB17625.1-2003; EMC Directive 89/336/EEC, the Low Voltage Directive 73/23/EEC เป็นอย่างน้อย
- 15) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 16) มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

#### 4.5 อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 20 เครื่อง

- 1) มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 BASE-T Auto-Sensing เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และ Management console port แบบ RJ-45 จำนวน 1 พอร์ต
- 2) สามารถรับและส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz (dual-band) ได้ และความเร็วรับ-ส่งข้อมูล ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11N (เฉพาะย่านความถี่ 5 GHz)
- 3) สามารถเชื่อมต่อเข้ากับ Wireless Controller เดิมของ สศช. ที่ใช้งานอยู่ได้ โดยต้องรวมค่าลิขสิทธิ์ (license) สำหรับ Wireless Controller เพิ่มเติมจาก license เดิม เพื่อจะรองรับ Access Point จำนวน 20 เครื่อง ที่จัดซื้อในครั้งนี้
- 4) รองรับมาตรฐาน IEEE 802.1x, WPA, WPA2, AES และ TKIP เป็นอย่างน้อย
- 5) มีเสาอากาศแบบ Dual-Band จำนวน 4 เสา ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 2 dBi ที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 4 dBi ที่ย่านความถี่ 5 GHz
- 6) มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 256 MB และหน่วยความจำแบบแฟลชไม่น้อยกว่า 32 MB
- 7) รองรับมาตรฐาน UL 60950-1, FCC Part 15.247, RSS-210 (Canada), EN 300.328, EN 301.893 และ VCCI (Japan) เป็นอย่างน้อย
- 8) มีอุปกรณ์จ่ายพลังงานไฟฟ้าแก่อุปกรณ์เครือข่ายผ่านสายสัญญาณ UTP (Power Injector)
- 9) ต้องทำการติดตั้ง Access Point ที่เสนอพร้อมสายเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช.
- 10) อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 11) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 6. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน 4,380,000 บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Desktop จำนวน 50 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 1,250,000 บาท
- 7.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าคอมพิวเตอร์ (Notebook) จำนวน 10 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 280,000 บาท
- 7.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network จำนวน 10 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 900,000 บาท
- 7.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาว-ดำ ชนิด Network จำนวน 15 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 1,050,000 บาท
- 7.5 อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 20 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 900,000 บาท

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000 บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

## 8. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นอย่างเป็นทางการโดยเปิดเผยตัว โดยสามารถส่งตรงมาทางช่องทางการสื่อสาร ได้ดังต่อไปนี้

### 8.1 ทางไปรษณีย์ ส่งถึง

ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารการประกวดราคาในการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เลขที่ 962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

8.2 โทรศัพท์ : 0-2628-2878, 0-2280-4085 ต่อ 2114

8.3 โทรสาร : 0-2281-3015

8.4 ทางเว็บไซต์ : [www.nesdb.go.th](http://www.nesdb.go.th)

8.5 E-mail : [it-center@nesdb.go.th](mailto:it-center@nesdb.go.th)

---