

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการ การจัดหาเพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่หมดสภาพ (Notebook)

๑. ความเป็นมา

ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และรองรับการพัฒนาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี โดยให้จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อม Software ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อรองรับภารกิจและการปฏิบัติงานของบุคลากร สกย.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์Notebookที่หมดสภาพ

๒.๒ เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์Notebookที่มีประสิทธิภาพการทำงานเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน

๒.๓ เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้ใช้งานระบบเครื่องคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้กระทำความผิดในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ณ วันประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government: e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

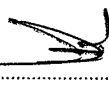
๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีอาชีพจำหน่ายคอมพิวเตอร์

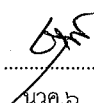
๓.๑๐ ต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้จำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย (Dealer) ในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

  
.....  
ห.ส.ป.ค.


ประธานกรรมการ

  
.....  
น.ว.ค.๗

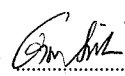
กรรมการ

  
.....  
น.ว.ค.๖

กรรมการ

  
.....  
น.ว.ค.๔

กรรมการ

  
.....  
พ.พ.ค.๕

กรรมการและเลขานุการ

**๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด ( ๓ แผ่น )

**๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา**

หลังจากเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดในการประมูล ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายการรายละเอียดราคาของแต่ละรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

**๖. ระยะเวลาดำเนินการ**

๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๗. ระยะเวลาส่งมอบของ**

**๗.๑ การส่งมอบ**

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ Notebook ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ จำนวน ๔ ชุด ในรูปแบบเอกสาร และซอฟต์แวร์ไฟล์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๑.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ Notebook ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งลงโปรแกรมระบบ และปรับตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ให้สามารถใช้งานกับระบบงานของ สกย. ได้ทั้งหมด

๗.๑.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบไฟล์ต้นแบบที่ทำการปรับตั้งค่าเรียบร้อยแล้วของเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ในโครงการทั้งหมด จำนวน ๔ ชุด ในรูปแบบ CD หรือ DVD สำหรับการตรวจรับ และจำนวน ๑๐ ชุด สำหรับสำรองที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

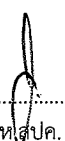
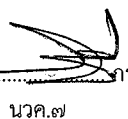

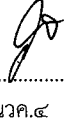
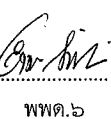
**๗.๒ การชำระเงิน**

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ Notebook และดำเนินการครบถ้วนตามข้อ ๗.๑ และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

**๘. วงเงินในการจัดหา**


วงเงินงบประมาณ ๒๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)

.....


	ประธานกรรมการ		กรรมการ		กรรมการ		กรรมการ		กรรมการและเลขานุการ
ทส.ปค.		นวก.๗		นวก.๖		นวก.๔		พพด.๖	


สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

- ทางไปรษณีย์  
ส่งถึง ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐  
(โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๕๑ - ๑๕๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๓ ๖๔๙๐)
- E-mail Address : orf๒๐๓๑@rubber.mail.go.th


.....  
  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวยุรี ลงสุวรรณ)

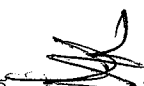
  
.....กรรมการ  
(นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขุม)


  
.....กรรมการ  
(นายชฤทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)


  
.....กรรมการ  
(นายวรากร สอนนุ้ย)


.....กรรมการและ  
(นางสาวอำนวยการ ส่งพร้อม) และเลขานุการ

  
.....ประธานกรรมการ  
ท.สปค.

  
.....กรรมการ  
นวก.๗

  
.....กรรมการ  
นวก.๖

  
.....กรรมการ  
นวก.๔

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
พพค.๖

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พกพา

### 1. Notebook Computer จำนวน 575 ชุด

#### 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

1.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง เป็นแบบ Core i7 จำนวน 4 คอร์ 8 เธรด (4 Cores/ 8 Threads) หรือดีกว่า มีความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.20 GHz

1.1.2 หน่วยความจำแฉะ ไม่น้อยกว่า 6 MB

#### 1.2 แผงวงจรหลัก

1.2.1 มีพอร์ต Ethernet เป็นชนิด RJ-45

1.2.2 มี Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n

1.2.3 มีพอร์ตแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และรองรับ USB 3.0 หรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

1.2.4 มีหน่วยแสดงผลเสียงพร้อมช่องต่อลำโพง, ไมโครโฟน และลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง

1.2.5 มีช่องต่อสำหรับอุปกรณ์ multi card

#### 1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล

1.3.1 มี Hard Disk Drive ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ชนิด SATA II หรือสูงกว่า โดยทำการแบ่งฮาร์ดดิสก์ออกเป็น 200\*:40 GB โดยให้พาร์ติชันที่ 3 เป็นส่วนของพาร์ติชันพิเศษ และทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรม Microsoft Office และโปรแกรมอื่นๆ ลงบน Partition แรก และทำการย้าย Document ไปไว้ที่พาร์ติชันเก็บข้อมูล (D:)

1.3.2 มีเครื่องอ่านข้อมูลแบบ DVD +/-RW Drive (Dual Layer Support) หรือดีกว่า

1.3.3 ทำการจัดเก็บ Driver ทั้งหมดลงบนพาร์ติชันเก็บข้อมูล (D :) และพาร์ติชันพิเศษ

1.3.4 ทำการจัดเก็บไฟล์ต้นแบบเพื่อการกู้คืนไว้ที่พาร์ติชันพิเศษ

1.4 หน่วยความจำหลักสำหรับการประมวลผลระบบ เป็นแบบ DDR3-SDRAM (1600 MHz) หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพของระบบ

1.5 มีจอแสดงผลขนาด 14 - 14.1 นิ้ว

1.6 มีหน่วยความจำส่วนแสดงผล (VGA-RAM) ไม่น้อยกว่า 1 GB

1.7 มีจุดเชื่อมต่อจอภาพภายนอก (External display) แบบ VGA-Out และ HDMI เป็นอย่างน้อย

1.8 มีกล้อง webcam แบบติดตั้งภายใน พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการใช้งาน

1.9 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) เชื่อมต่อแบบ USB เป็นชนิด Optical Scrolling Mouse หรือดีกว่าและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่นรอง

1.10 มี Battery แบบ Li-ion Battery สามารถจ่ายพลังงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 5.5 ชั่วโมง

1.11 มี AC Adapter รองรับ Input 100-240V / 50-60 Hz

1.12 มีอุปกรณ์ตรวจสอบลายนิ้วมือติดตั้งในตัวเครื่อง (Fingerprint reader)

1.13 รองรับการ./.

  
..... ประธานกรรมการ .....  
ท.ส.ปค.

  
..... กรรมการ .....  
น.ว.ค.๗

  
..... กรรมการ .....  
น.ว.ค.๖

  
..... กรรมการ .....  
น.ว.ค.๔

  
..... กรรมการและเลขานุการ .....  
พ.พ.ค.๖

- 1.13 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth
- 1.14 มีซอฟต์แวร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายอย่างน้อยดังนี้
  - 1.14.1 ระบบปฏิบัติการเป็น Genuine Windows® 8 Professional 64 bit หรือดีกว่า พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง พร้อมทั้ง Downgrade ลงเป็น Windows® 7 Professional 64 bit (หากมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องไม่จำเป็นต้องทำการ downgrade จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง)
  - 1.14.2 มีซอฟต์แวร์ Microsoft Office 2013 Standard แบบ Open Licenses สำหรับราชการ
- 1.15 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยเฉพาะ พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการทำงานของอุปกรณ์ (Driver ) ครบถ้วน
- 1.16 มีโมดูล TPM หรือเทียบเท่า / หรือดีกว่า
- 1.17 ผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารรับรอง ดังนี้
  - 1.17.1 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ CE หรือ EN หรือ AS/NZS หรือ VCCI หรือ CNS
  - 1.17.2 มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ IEC หรือ CSA หรือ NEMKO หรือ ETL
  - 1.17.3 มาตรฐานสากล ISO 9000 Series
- 1.18 มีโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
  - 1.18.1 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - 1.18.2 ต้องสามารถทำ Internet Download Scan ได้
  - 1.18.3 ต้องสามารถทำ Auto-Update ได้
  - 1.18.4 ต้องสามารถทำ Virus Scan Scheduling ได้
  - 1.18.5 ต้องสามารถทำ Realtime protection ได้
  - 1.18.6 ต้องสามารถติดตั้ง (Install และ Uninstall) แบบ remote และ ผ่าน webbase install แบบ Active-X ได้
  - 1.18.7 สามารถส่งรายงานการจัดการไวรัสไปยังเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งซอฟต์แวร์บริหารโปรแกรมป้องกันไวรัส และมีการยับยั้งการแพร่ระบาดของไวรัสร่วมกับระบบอื่นๆ เช่น สามารถทำการเปิดปิดพอร์ทของเครื่องลูกข่ายในกรณีไวรัสแพร่ระบาดตามพอร์ท โดยการบริหารงานผ่านจากเครื่องแม่ข่าย
  - 1.18.8 ไม่ต้อง reboot เครื่องใหม่หลังจากทำการติดตั้ง software และ update ข้อมูล
  - 1.18.9 สามารถทำ Auto Update ไปยังเครื่องแม่ข่ายที่ Update virus pattern จาก Internet และในกรณีที่ เครื่องลูกข่ายไม่ได้ต่อกับ เครื่องแม่ข่าย สามารถที่จะ Update pattern file จาก Internet หรือ เครื่องลูกข่ายอื่นๆได้
  - 1.18.10 สามารถทำงานร่วมกับระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพบน webbase management

ท.สปค.

ประธานกรรมการ

นวก.๗

กรรมการ

นวก.๖

กรรมการ

นวก.๔

กรรมการ

พพด.๖


1.18.10 สามารถ./.

กรรมการและเลขานุการ

- 1.18.11 สามารถบริหารการจัดการเครื่องลูกข่ายที่ต่ออยู่กับระบบเครือข่ายได้ทั้ง LAN และ WAN ได้
- 1.18.12 สามารถกำหนดนโยบาย (POLICY) ในกรณีที่มี Virus ได้ในทุกๆเครื่อง ระบบ Antivirus อาทิ เช่น TCP port Blocking, ICMP Blocking, Shared File blocking .
- 1.18.13 มีความสามารถที่จะตรวจสอบ Virus, Worm, Trojan, Spyware แบบ Real time ได้
- 1.18.14 ต้องสนับสนุนระบบปฏิบัติการตามที่เสนอ

## 2. เงื่อนไขอื่นๆ

- 2.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดสติ๊กเกอร์ภาษาไทย
  - 2.1.1 ชื่อบริษัทที่ชนะการประกวดราคา
  - 2.1.2 หมายเลขโทรศัพท์และโทรสารที่รับแจ้งปัญหา
  - 2.1.3 เลขที่สัญญาซื้อขาย
  - 2.1.4 วันสิ้นสุดสัญญา
  - 2.1.5 หน่วยงานเจ้าของทรัพย์สิน
- 2.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาทำการติดตั้ง และทดสอบระบบที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กรุงเทพมหานคร เพื่อทำชุดต้นแบบและบันทึกลงบนไดรฟ์พิเศษของเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมตามต้นฉบับ และปรับตั้งค่าตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กรุงเทพมหานคร
- 2.4 มีรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี on-site service นับจากวันตรวจรับโดยสมบูรณ์ กรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการแก้ไขหรือจัดเปลี่ยนให้ใหม่ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 5 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้ง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขหรือจัดเปลี่ยนให้ใหม่ได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเครื่องหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่ามาให้ใช้แทนก่อนจะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ชนะการประกวดราคายินยอมให้ปรับในอัตราวันละ 250 บาท/เครื่อง นับตั้งแต่วันถัดจากครบกำหนด จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 2.5 ผู้ชนะการประกวดราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทยอย่างเป็นทางการไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือดีกว่า กระจายทั่วทุกภาคของประเทศโดยมีเอกสารรับรองรายชื่อและที่อยู่ของศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ

  
.....  
ท.สปค.

ประธานกรรมการ

นวก.๗

  
.....  
กรรมการ


นวก.๖

  
.....  
กรรมการ

นวก.๔

  
.....  
กรรมการ

พพด.๖

  
.....  
กรรมการและเลขานุการ