

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 ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ณ วันประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

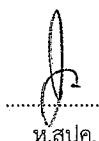
๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

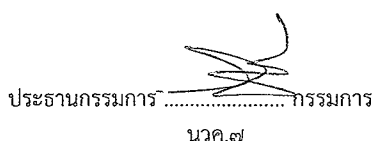
๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government: e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

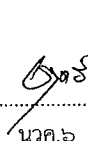
๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

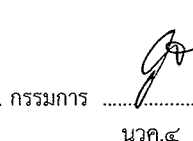
๓.๙ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีอาชีพจำหน่ายคอมพิวเตอร์

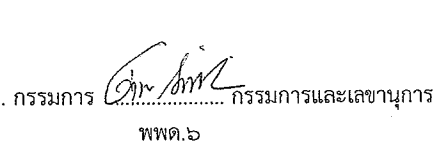
๓.๑๐ ต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้จำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย (Dealer) ในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

  
..... ประธานกรรมการ  
ท.สปค.

  
..... กรรมการ  
น.ค.๗

  
..... กรรมการ  
น.ค.๖

  
..... กรรมการ  
น.ค.๔

  
..... กรรมการและเลขานุการ  
พพด.๖

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

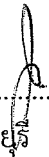
วงเงินงบประมาณ ๒๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)

.....


 ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการและเลขานุการ  
ท.ส.บ. นวค.๗ นวค.๖ นวค.๔ พพต.๖


สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

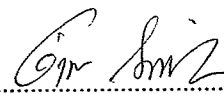
- ทางไปรษณีย์  
ส่งถึง ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐  
(โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๕๑ - ๑๕๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๓ ๖๔๙๐)
- E-mail Address : orf๒๐๓๑@rubber.mail.go.th

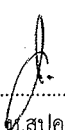
.....  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมยุรี ลงสุวรรณ)


.....กรรมการ  
(นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขุม)


.....กรรมการ  
(นายชุตติ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)


.....กรรมการ  
(นายวรากร สอนนุ้ย)

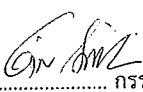
.....กรรมการและ  
(นางสาวอำนวยการ ส่งพร้อม) และเลขานุการ

.....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 3 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 ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการและเลขานุการ  
ทส.บค. นวค.๗ นวค.๖ นวค.๔ พพค.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 Professional แบบ Open Licenses สำหรับราชการ หรือ Microsoft Office 2013 Professional (OEM)
- 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 สามารถทำการเปิดปิดพอร์ตของเครื่องลูกข่ายในกรณีไวรัสแพร่ระบาดตามพอร์ต 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

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการและเลขานุการ  
ท.ส.บค. นวค.๗ นวค.๖ นวค.๔ พพต.๖ 1.18.10 สามารถ./.

