

## ร่าง

### ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดหาเพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่หมดสภาพ จำนวน ๒ รายการ

#### ๑. ความเข้ามา

ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สทกย.) ปี๒๕๕๗- ๒๕๖๑ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และรองรับการพัฒนาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี โดยให้จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อม Software ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อรองรับภารกิจและการปฏิบัติงานของบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทยโดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๙การยางแห่งประเทศไทยมีการดำเนินการทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ใน ๒ รายการ คือ Notebook Computer with Windows OS และ Client Computer + LCD Monitor With Windows OS เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพ

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เดิมที่หมดสภาพ

๒.๒ เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพการทำงานเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน

๒.๓ เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้ใช้งานระบบเครื่องคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกมีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของการยางแห่งประเทศไทย

๓.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการยางแห่งประเทศไทย ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
ท.ปกค. นวค.๗ นวค.๕ นวค.๓ พพค.๖ และเลขานุการ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีอาชีพจำหน่ายคอมพิวเตอร์

๓.๑๐ ต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้เป็นผู้จำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย (Dealer) ในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ (จำนวน ๖ แผ่น)

#### ๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา

หลังจากเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดในการประมูล ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายการรายละเอียดราคาของแต่ละรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม ๒๕๕๘ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๕๙

#### ๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

##### ๗.๑ การส่งมอบ

๗.๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการจำนวน ๔ ชุดในรูปแบบเอกสารและซอฟต์แวร์ไฟล์ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๑.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งโปรแกรมระบบและปรับตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการให้สามารถใช้งานกับระบบงานของ การยางแห่งประเทศไทย ได้ทั้งหมด

๗.๑.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องทำการส่งมอบไฟล์ต้นแบบที่ทำการปรับตั้งค่าเรียบร้อยแล้วของเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการทั้งหมดจำนวน ๔ ชุด ในรูปแบบ DVD สำหรับการตรวจรับ และจำนวน ๑๐ ชุด สำหรับสำรองที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ การยางแห่งประเทศไทย

##### ๗.๒ การชำระเงิน

การยางแห่งประเทศไทยจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ และดำเนินการครบถ้วนตามข้อ ๗.๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๗,๕๕๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... นวค.๗ ..... นวค.๕ ..... นวค.๓ ..... พพด.๖ และเลขานุการ  
..... น.ก.ปค. ....

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

การยางแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

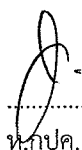
๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา “โครงการจัดหาเพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่หมดสภาพ จำนวน ๒ รายการ” การยางแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๔๓๓ ๖๔๙๐ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่ และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๓. ทาง E-mail :orf๒๐๓๑@rubber.mail.go.th ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ ๒๒ ธ.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๘

  
.....  
น.ก.ปด.

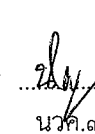
ประธานกรรมการ  
.....  
น.ว.ค.๗

  
.....  
น.ว.ค.๗

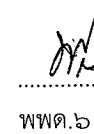
กรรมการ  
.....  
น.ว.ค.๕

  
.....  
น.ว.ค.๕

กรรมการ  
.....  
น.ว.ค.๓

  
.....  
น.ว.ค.๓

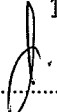


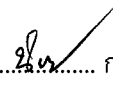

กรรมการ  
.....  
น.ว.ค.๓

  
.....  
พพด.๖

กรรมการ  
.....  
พพด.๖ และเลขานุการ

(ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

1. คุณลักษณะเฉพาะ Notebook Computer จำนวน 70 เครื่อง
  - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
    - 1.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง เป็นแบบ Core i7 จำนวน 4 คอร์ 8 เทรด (4 Cores/ 8 Threads) หรือดีกว่า มีความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.20 GHz
    - 1.1.2 หน่วยความจำแคช (Cache Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
  - 1.2 แผงวงจรหลัก (Mainboard)
    - 1.2.1 มีพอร์ต Ethernet 10/100/1000 Mbps ชนิด 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
    - 1.2.6 มี BIOS เป็นชนิด Flash BIOS ลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยแสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์
  - 1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล
    - 1.3.1 มี Hard Disk Drive ความจุไม่น้อยกว่า 750 GB ชนิด SATA II หรือสูงกว่า
    - 1.3.2 มีเครื่องอ่านข้อมูลแบบ DVD +/-RW Drive หรือดีกว่า
  - 1.4 หน่วยความจำหลักสำหรับการประมวลผลระบบ เป็นแบบ DDR3-SDRAM (1600 MHz) หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 GB โดยสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพของระบบ
  - 1.5 มีจอแสดงผลขนาด 14 - 14.1 นิ้ว ความละเอียด 1600x900 pixels เป็นอย่างน้อย
  - 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 หรือ Li-po battery สามารถจ่ายพลังงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 5.5 ชั่วโมง
  - 1.11 มี AC Adapter รองรับ Input 100-240V / 50-60 Hz
  - 1.12 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth
  - 1.13 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยเฉพาะ พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการทำงานของอุปกรณ์ (Driver) ครบถ้วน
  - 1.14 มีโมดูล TPM หรือเทียบเท่า / หรือดีกว่า

				
..... ประธานกรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ
ท.ก.ปค.	น.ว.ค.7	น.ว.ค.5	น.ว.ค.3	พ.พ.ด.6 และเลขานุการ

1.15 มีอุปกรณ์.....





- 3.7 มี LED แสดงสถานะ on line และ on battery
  - 3.8 มี Switch ทดสอบแบตเตอรี่และตัดสัญญาณเสียงเตือน
  - 3.9 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (No load shutdown system) เมื่อไม่มีการใช้งาน
  - 3.10 สามารถเปิดเครื่องได้โดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่
  - 3.11 สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องปิดเครื่องและมีเต้ารับด้าน Output เป็นแบบ Universal รับปลั๊กเสียบได้ทั้งขากลมและ ขาแบน ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที หลังจากประจุไฟเต็มกำลังที่โหลดคอมพิวเตอร์ 1 ชุด
  - 3.12 สามารถสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB หรือ RJ-45 ได้
  - 3.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย และโรงงานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291-2545 และ ISO 9001
  - 3.14 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง
4. คุณลักษณะเฉพาะ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด
    - 4.1 ระบบปฏิบัติการเป็น Genuine Windows® 8.1 Professional 64 bit (OEM) หรือดีกว่า
  5. คุณลักษณะเฉพาะ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการสำนักงาน มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด
    - 5.1 ซอฟต์แวร์ Microsoft Office 2013 Professional หรือดีกว่า
  6. คุณลักษณะเฉพาะ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและสไปยแวร์ รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย จำนวน 200 ชุด โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
    - 6.1.1 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสได้อย่างมีประสิทธิภาพ
    - 6.1.2 ต้องสามารถทำ Internet Download Scan ได้
    - 6.1.3 ต้องสามารถทำ Auto-Update ได้
    - 6.1.4 ต้องสามารถทำ Virus Scan Scheduling ได้
    - 6.1.5 ต้องสามารถทำ Realtime Protection ได้
    - 6.1.6 ต้องสามารถติดตั้ง (Install และ Uninstall) แบบ remote และ ผ่าน webbase install แบบ Active-X ได้
    - 6.1.7 สามารถส่งรายงานการจัดการไวรัสไปยังเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งซอฟต์แวร์บริหารโปรแกรมป้องกันไวรัส และมีการยับยั้งการแพร่ระบาดของไวรัสร่วมกับระบบอื่น ๆ เช่น

..... น.ก.ปค.                      ..... นวค.7                      ..... นวค.5                      ..... นวค.3                      ..... พพด.6 และเลขานุการ

สามารถทำการเปิดปิดพอร์ทของเครื่องลูกข่ายในกรณีไวรัสแพร่ระบาดตามพอร์ท โดยการ  
บริหารงานผ่านจากเครื่องแม่ข่าย

- 6.1.8 ไม่ต้อง Reboot เครื่องใหม่หลังจากทำการติดตั้ง Software และ Update ข้อมูล
- 6.1.9 สามารถทำ Auto Update ไปยังเครื่องแม่ข่ายที่ Update virus pattern จาก Internet และในกรณีที่ เครื่องลูกข่ายไม่ได้ต่อกับ เครื่องแม่ข่าย สามารถที่จะ Update pattern file จาก Internet หรือ เครื่องลูกข่ายอื่นๆได้
- 6.1.10 สามารถทำงานร่วมกับระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพบน Web Base Management
- 6.1.11 สามารถบริหารจัดการเครื่องลูกข่ายที่อยู่กับระบบเครือข่ายได้ทั้ง LAN และ WAN ได้
- 6.1.12 สามารถกำหนดนโยบาย (POLICY) ในกรณีที่มี Virus ได้ในทุกๆเครื่อง ระบบ Antivirus อาทิ เช่น TCP port Blocking, ICMP Blocking, Shared File blocking.
- 6.1.13 มีความสามารถที่จะตรวจสอบ Virus, Worm, Trojan, Spyware แบบ Real time ได้
- 6.1.14 ต้องสนับสนุนระบบปฏิบัติการตามที่เสนอ

## 7. เงื่อนไขอื่นๆ

- 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดสติ๊กเกอร์ภาษาไทย
  - 7.1.1 ชื่อบริษัทที่ชนะการประกวดราคา
  - 7.1.2 หมายเลขโทรศัพท์และโทรสารที่รับแจ้งปัญหา
  - 7.1.3 เลขที่สัญญาซื้อขาย
  - 7.1.4 วันสิ้นสุดสัญญา
  - 7.1.5 หน่วยงานเจ้าของทรัพย์สิน
- 7.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาทำการติดตั้ง และทดสอบระบบที่การยางแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร เพื่อทำชุดต้นแบบและบันทึกผลงานพาร์ติชันพิเศษของเครื่องคอมพิวเตอร์
- 7.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมตามต้นฉบับ และปรับตั้งค่าตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ที่การยางแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร
- 7.4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
  - 7.4.1 มีรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 5 ปี on-site service สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา
  - 7.4.2 มีรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี on-site service สำหรับรายการอื่นๆ

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ .....  
ท.ก.ปค.                                  นวค.7                                  นวค.5                                  นวค.3                                  พพด.6 และเลขานุการ

..... โดยนับจากวัน.....



