

ร่าง

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

๑. ความเป็นมา

ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ปี๒๕๕๗- ๒๕๖๑ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และรองรับการพัฒนาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี โดยให้จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อม Software ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อรองรับภารกิจและการปฏิบัติงานของบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทยโดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๘การยางแห่งประเทศไทยมีการดำเนินการทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ



๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

การยางแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

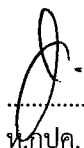
๑. ทางไปรษณีย์

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.....ถึงวันที่.....

  
.....  
น.กปค.

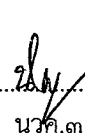
ประธานกรรมการ  
.....  
นวก.๗

  
.....  
นวก.๗

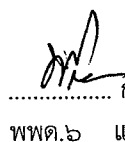
กรรมการ  
.....  
นวก.๕

  
.....  
นวก.๕

กรรมการ  
.....  
นวก.๓

  
.....  
นวก.๓

กรรมการ  
.....  
นวก.๓

  
.....  
พพด.๖ และเลขานุการ

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 เทด (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 ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 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 ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... 1.15 มีอุปกรณ์.....

..... และเลขานุการ

.....

ท.ก.ปค.

น.ค.7

น.ค.5

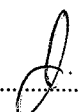


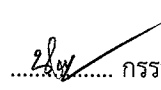

น.ค.3

พ.ค.7

และเลขานุการ

- 1.15 มีอุปกรณ์สำหรับอ่าน Smartcard (Smartcard Reader) โดยรองรับมาตรฐาน ISO7816
  - 1.16 ผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารรับรอง ดังนี้
    - 1.16.1 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ CE หรือ EN หรือ AS/NZS หรือ VCCI หรือ CNS
    - 1.16.2 มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ IEC หรือ CSA หรือ NEMKO หรือ ETL
    - 1.16.3 มาตรฐานสากล ISO 9000 Series
2. คุณสมบัติเฉพาะ Client Computer จำนวน 130 ชุด
- 2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
    - 2.1.1 เป็นแบบ Core i7 จำนวน 4 คอร์ 8 เธรด (4 Cores/ 8 Threads) หรือดีกว่า
    - 2.1.2 ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา ไม่ต่ำกว่า 3.2 GHz
    - 2.1.3 หน่วยความจำแคช (Cache Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
  - 2.2 แผงวงจรหลัก (Mainboard)
    - 2.2.1 มี BIOS เป็นชนิด Flash BIOS ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
    - 2.2.2 มี Memory Slot แบบ DDR3-SDRAM (1600 MHz) หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 Slot
    - 2.2.3 มี Expansion Slots รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 Slot และต้องมี Slot PCI – Express 2.0 x16 อย่างน้อย 1 Slot
    - 2.2.4 มี I/O Controller ชนิด Serial ATA หรือดีกว่า
    - 2.2.5 Ethernet 10/100/1000 Mbps ชนิด RJ-45
    - 2.2.6 มีพอร์ตแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต โดยเป็นพอร์ต USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และพอร์ต USB 3.0 ต้องติดตั้งด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
  - 2.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล
    - 2.3.1 มี Hard Disk Drive ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ชนิด SATA III หรือสูงกว่า ความเร็วในการหมุนงานไม่น้อยกว่า 7200 RPM หรือดีกว่า
    - 2.3.2 มีเครื่องอ่านข้อมูลแบบ DVD +/- RW Drive หรือดีกว่า
  - 2.4 อุปกรณ์สื่อผสม (Multimedia) มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
  - 2.5 หน่วยความจำหลักเป็นแบบ DDR3 SDRAM (1600 MHz) หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 4 GB
  - 2.6 มี Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
  - 2.7 มีจุดเชื่อมต่อจอภาพภายนอกแบบ HDMI, DVI, VGA (DB-15) ชนิดละ 1 จุดเชื่อมต่อเป็นอย่างน้อย

/2.8 แป้นพิมพ์.....

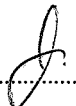


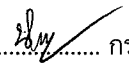

				
..... ประธานกรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ
ท.ก.ปค.	น.ว.ค.7	น.ว.ค.5	น.ว.ค.3	พ.พ.ค.7 และเลขานุการ

(ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๒)

- 2.8 แป้นพิมพ์อักษร (Keyboard) เชื่อมต่อแบบ USB มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.9 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) เชื่อมต่อแบบ USB เป็นชนิด Optical Scrolling Mouse หรือดีกว่าและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่นรอง
- 2.10 มี Power Supply ให้กำลังไฟฟ้าในช่วง 275-350 Watt สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
- 2.11 ตู้ CASE รูปทรงแบบวางตั้ง (Tower)
- 2.12 มีจอภาพชนิด LCD ที่มีหน่วยส่องสว่างด้านหลังเป็นแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1600X900 Pixel มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 800 : 1 มีระบบควบคุมการทำงาน และได้รับมาตรฐาน Energy Star หรือ TCO เป็นอย่างน้อย โดยใช้จุดเชื่อมต่อแบบ DVI เป็นอย่างน้อย
- 2.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เมาส์ แป้นพิมพ์ และคู่มือเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.14 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ คู่มือการใช้งาน โปรแกรมสนับสนุนการทำงานของอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิตโดยตรงและลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.15 ผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารรับรอง ดังนี้
- 2.15.1 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ CE หรือ EN หรือ AS/NZS หรือ VCCI หรือ CNS
- 2.15.2 มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ IEC หรือ CSA หรือ NEMKO หรือ ETL
- 2.15.3 มาตรฐานสากล ISO 9000 Series
- 2.16 มีโมดูลป้องกันข้อมูล TPM หรือเทียบเท่า / หรือดีกว่า
- 2.17 Notebook Computer และ Client Computer ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
3. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับ Client Computer จำนวน 130 เครื่อง
- 3.1 อัตรากำลังไฟฟ้านาขนาดไม่น้อยกว่า 850 VA
- 3.2 มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive with Stabilizer
- 3.3 จ่ายแรงดันไฟฟ้าเข้าในสภาวะไฟฟ้าปกติ (Stabilizer Mode) 220 VAC  $\pm$ 25 %, Frequency 50 Hz  $\pm$  10%
- 3.4 จ่ายแรงดันไฟฟ้าออกในสภาวะสำรองไฟ (Backup Mode) 220 VAC  $\pm$  10 %, Frequency 50 Hz  $\pm$  0.1%
- 3.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 3.6 มีวงจรป้องกันการกระชากของกระแสไฟฟ้า (Surge Protection)

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
/3.7 มี LED.....  
ท.กปค.                                  นวค.7                                  นวค.5                                  นวค.3                                  พพค.7 และเลขานุการ

- 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. คุณสมบัติเฉพาะ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด
- 4.1 ระบบปฏิบัติการเป็น Genuine Windows® 8.1 Professional 64 bit (OEM) หรือดีกว่า
5. คุณสมบัติเฉพาะ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการสำนักงาน มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 200 ชุด
- 5.1 ซอฟต์แวร์ Microsoft Office 2013 Professional หรือดีกว่า
6. คุณสมบัติเฉพาะ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและสปายแวร์ 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

					/สามารถทำ.....
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
ท.ก.ปค.	นวค.7	นวค.5	นวค.3	พพต.7	และเลขานุการ

(ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๒)

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 สามารถบริหารการจัดการเครื่องลูกข่ายที่ต่ออยู่กับระบบเครือข่ายได้ทั้ง 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  
..... กรรมการ  
โดยนับจากวัน.....  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ

..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ



(ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๒)

โดยนับจากวันที่การยางแห่งประเทศไทยตรวจรับอุปกรณ์ในโครงการเสร็จสมบูรณ์ กรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการแก้ไขหรือจัดเปลี่ยนให้ใหม่ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 5 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้ง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขหรือจัดเปลี่ยนให้ใหม่ได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเครื่องหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่ามาสำรองใช้งานแทนก่อนจะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ชนะการประกวดราคายินยอมให้ปรับในอัตราวันละ 250 บาท/เครื่อง นับตั้งแต่วันถัดจากครบกำหนด จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

- 7.5 ผู้ชนะการประกวดราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทยอย่างเป็นทางการไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือดีกว่า กระจายทั่วทุกภาคของประเทศโดยมีเอกสารรับรองรายชื่อและที่อยู่ของศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ
- 7.6 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการสำนักงาน ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่ทางการยางแห่งประเทศไทยได้จัดเตรียมไว้ให้ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้ทำการจัดส่งแก่ทางการยางแห่งประเทศไทย โดยทำการแบ่งฮาร์ดดิสก์ออกเป็น 100\*:40 GB โดยให้พาร์ติชันที่ 3 เป็นส่วนของพาร์ติชันพิเศษ และทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรม Microsoft Office และโปรแกรมอื่นๆ ลงบนพาร์ติชันแรก และทำการย้าย Document ไปไว้ที่พาร์ติชันเก็บข้อมูล (D:) พร้อมทั้งทดสอบการเข้ากันในการทำงานร่วมกับระบบงานของกรยางแห่งประเทศไทยในปัจจุบัน และทำการจัดเก็บ Driver ทั้งหมดลงบนพาร์ติชันเก็บข้อมูล (D:) และพาร์ติชันพิเศษ พร้อมทั้งทำการจัดเก็บไฟล์ต้นแบบเพื่อการกู้คืนไว้ที่พาร์ติชันพิเศษ
- 7.7 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการจัดส่งรายละเอียดอุปกรณ์ทุกชิ้น MAC Address ในการ์ดเครือข่ายในรูปแบบ Excel file ให้แก่การยางแห่งประเทศไทย

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
ท.ก.ปค.                      นวค.7                      นวค.5                      นวค.3                      พพต.7 และเลขานุการ