

ร่างครั้งที่ 1

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์

ของสำนักงาน ก.พ.

1. ความเป็นมา

ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ของสำนักงาน ก.พ. รองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในสำนักงาน ก.พ. ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีการจ้างดูแลรักษาระบบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำนักงาน ก.พ. สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคาประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการตั้งให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ของสำนักงาน ก.พ.

4.1 ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ที่จะบำรุงรักษาให้หมายถึง ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่ระบุในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

4.2 คาบเวลาการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ตามข้อ 4.1 หมายถึง วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ระหว่างเวลา 8.00–17.00 น.

4.3 การกำหนดตัวถ่วงระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ เป็นไปตามที่ระบุใน ตารางที่ 3

4.4 วิธีการบำรุงรักษา

4.4.1 การบำรุงรักษา Scheduled Maintenance

หมายถึงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ แบบมีกำหนดการแน่นอนตามตารางเวลาก่อนที่อุปกรณ์จะเสียหาย โดยการบำรุงรักษาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งรายงานผลการบำรุงรักษา เพื่อให้สำนักงาน ก.พ. ทราบแนวโน้มของปัญหาและความเสียหายของอุปกรณ์ที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนเสนอแนะวิธีการที่จะป้องกันปัญหาดังกล่าว

4.4.2 การบำรุงรักษาแบบ Unscheduled Maintenance

หมายถึงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ แบบไม่มีกำหนดการแน่นอน เป็นการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากอุปกรณ์หรือการทำงานของระบบขัดข้อง โดยสำนักงาน ก.พ. จะแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการของผู้รับจ้างทราบถึงอุปกรณ์ที่ขัดข้อง และผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานมาดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน ก.พ. โดยสำนักงาน ก.พ. จะแจ้งเหตุขัดข้องให้ผู้รับจ้างทราบทาง FAX และจะเริ่มนับเวลาหลังจากที่ได้แจ้งเหตุขัดข้องให้ผู้รับจ้างทราบไปแล้ว 15 นาที

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์สำรองมาให้สำนักงาน ก.พ. ใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติ

4.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องมีหน่วยงานที่ให้บริการลูกค้าด้านการบำรุงรักษา และสามารถให้บริการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

4.6 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ และผู้ชำนาญการด้านบริการ โดยต้องพร้อมให้การบริการแก้ไขปัญหาหรือซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ในกรณีที่เกิดปัญหาทุกระดับทันที

4.7 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องมีสต็อกชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ใช้ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขสำรองไว้ใช้ กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินผู้รับจ้างจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ดังกล่าว มาปรับปรุงแก้ไขในทันที นอกจากนี้หากผู้รับจ้างพบว่าชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษาไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ จะต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ดังกล่าวให้กับสำนักงาน ก.พ. ภายในระยะเวลา 5 วันทำการ

4.8 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดให้โดยไม่คิดมูลค่า

4.9 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา License Symantec Antivirus Enterprise Edition จำนวน 100 License เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 2550 ถึงวันที่ 17 ก.พ. 2551)

4.10 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา License Firewall ของสำนักงาน ก.พ. จำนวน 2 License (License สำหรับ Sun Solaris 9 และ License สำหรับ Windows 2000 Server) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.11 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการสำรอง (Backup) ระบบและข้อมูลบนเครื่อง Mini Computer (IBM RS/6000 Model S80) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการสำรอง (Backup) ระบบและข้อมูลดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ระบุในสัญญา

4.12 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการสำรองข้อมูล (Full Backup) พร้อมทั้งจัดเก็บค่า Setup ต่างๆ ของทุกเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ให้กับสำนักงาน ก.พ. โดยแยกเครื่องอย่างชัดเจน และจัดทำแผนสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ พร้อมทั้งกำหนดรูปแบบ ขั้นตอนและวิธีการ รวมทั้งแบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้ในแผนสำรองและกู้คืนระบบโดยสำนักงาน ก.พ. จะเตรียมอุปกรณ์และ Tape Backup ไว้ให้

4.13 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาระบบเป็นรายเดือน และระบุขั้นตอนที่สำนักงาน ก.พ. จะติดต่อ ในกรณีที่เกิดเหตุที่ทำให้ระบบไม่สามารถใช้งาน

4.14 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อพร้อมภาพถ่ายของทีมงานที่จะให้บริการบำรุงรักษาแก่สำนักงาน ก.พ. โดยทีมงานที่เสนอนั้นจะเป็นพนักงานประจำของผู้รับจ้างหรือเป็นพนักงานประจำของบริษัทในเครือของผู้รับจ้างก็ได้ (ในกรณีเป็นพนักงานประจำบริษัทในเครือ ให้แสดงหลักฐานการสนับสนุนจากบริษัทในเครือที่จะส่งพนักงานเข้าร่วมการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์ฯ ของสำนักงาน ก.พ.) และระบุชื่อหัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ฯ มาด้วย และให้ระบุวุฒิการศึกษา ประวัติการฝึกอบรม ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ฯ ที่ต้องบำรุงรักษา ได้แก่

- ความรู้เกี่ยวกับเครื่อง IBM Server และอุปกรณ์
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย Cisco
- ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ AIX, Sun Solaris, Windows NT, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server
- ความรู้เกี่ยวกับระบบ TSM (Tivoli Storage Manager)
- ความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล ORACLE
- ความรู้เกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัย (Check Point Firewall-I)
- ความรู้เกี่ยวกับระบบ Mail Server (MS Exchange 2000 Server)

- ความรู้เกี่ยวกับระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (Symantec Antivirus Enterprise Edition)

- ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมอื่น ๆ ที่จะทำการบำรุงรักษา

โดยจะต้องส่งเอกสารใบ Certificate หรือใบที่ได้ผ่านการอบรมของพนักงานในหัวข้อดังนี้

- ความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย Cisco

- ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ AIX

- ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Sun Solaris

- ความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล ORACLE

4.15 ผู้เสนอราคาต้องแสดงผลงานที่เคยได้รับการว่าจ้างในการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายขนาดไม่เล็กกว่าเครื่องมินิคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายที่มี Back Bone เป็น Fiber Optic ที่มีมูลค่าในการว่าจ้างบำรุงรักษารวมแล้วไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท ต่อสัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่งานจ้างแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.16 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารรับรองจากบริษัท ไอบีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ IBM Risc 6000 ว่าจะทำให้การสนับสนุนอุปกรณ์อะไหล่ซึ่งเป็นของแท้ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ IBM ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ของสำนักงาน ก.พ.

4.17 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารรับรองจากบริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Cisco ว่าจะทำให้การสนับสนุนอุปกรณ์อะไหล่ซึ่งเป็นของแท้ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Cisco ที่ใช้ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงาน ก.พ.

4.18 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารรับรองจากบริษัท ซัน ไมโครซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Sun ว่าจะทำให้การสนับสนุนอุปกรณ์อะไหล่ซึ่งเป็นของแท้ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Sun ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ของสำนักงาน ก.พ.

4.19 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่สามารถให้การสนับสนุนในเรื่องการบำรุงรักษาและดูแลระบบรักษาความปลอดภัย (Check Point Firewall-I)

4.20 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่สามารถให้การสนับสนุนในเรื่องการบำรุงรักษาและดูแลระบบ Mail Server (MS Exchange 2000 Server)

4.21 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่สามารถให้การสนับสนุนในเรื่องการบำรุงรักษาและดูแลระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (Symantec Antivirus Enterprise Edition)

4.22 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อผู้รับผิดชอบการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ในแต่ละรายการ ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1.2 (2)

4.23 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของสำนักงาน ก.พ. กับข้อเสนอของผู้เสนอราคา ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1.2 (3)

4.24 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ในแต่ละรายการ ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1.2 (4)

4.25 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดราคการบำรุงรักษาของแต่ละอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษา ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1.3

5. ระยะเวลาบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ตามระยะเวลาดังนี้

5.1 ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2549 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2550 เป็นระยะเวลา 12 เดือน

5.2 APP Server , MOC Server และ Router

ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2550 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2550 เป็นระยะเวลา 6 เดือน

6. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานผลการบำรุงรักษา ฯ ให้แก่สำนักงาน ก.พ. เป็นรายเดือน ตามข้อกำหนดที่ปรากฏในรายละเอียดขอบเขตของงานให้แก่สำนักงาน ก.พ. เป็นรายเดือน

7. การจ่ายค่าจ้าง

สำนักงาน ก.พ. จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดจ้าง

การจ้างบำรุงรักษาจะเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ พ.ศ. 2550 วงเงิน 2,700,000.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ตารางที่ 1

รายการระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่ต้องบำรุงรักษาปีงบประมาณ 2550 (ระยะเวลา 12 เดือน)

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2549- 30 กันยายน 2550

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	Hardware		Software	
			ยี่ห้อ/รุ่น	RAM/Harddisk	Operating System	Other Software
1	Web Server 1	1 ระบบ	IBM Netfinity 5000	640 MB/9.1 GB x3	Window NT Server (Thai) Version 4	Microsoft SQL Server Version 7
2	Intranet Server	1 ระบบ	IBM Netfinity 5000	640 MB/4.3 GB x2 ,9.1 GB	Window NT Server (Thai) Version 4	
3	Mail Server	1 ระบบ	Compaq Proliant ML 530	1.5 GB/33.6 GB PCI Dual Channel Wide Ultra SCSI	Windows 2000 Advanced Server	Microsoft Exchange Server 2000
4	OA Server	1 ระบบ	Compaq Proliant ML 530	1 GB/33.6 GB x3 PCI Dual Channel Wide Ultra SCSI	Windows 2000 Advanced Server	
5	Proxy Server 2	1 ระบบ	Compaq Deskpro EX Series	512 MB/20 GB	LINUX	
6	Mini Computer	1 ระบบ	IBM RS/6000 Model S80 Digital Linear Tape Drive External Disk Subsystem	4 GB/18.2 GB x 2 36.4 GB x 11	AIX 4.3	Oracle 8i Tivoli Storage Manager
7	Proxy Server	1 ระบบ	Dell Poweredge 2500	1 GB/36 GB	Windows 2000 Server	
8	Internet Server	2 ชุด	MPP Ultra T6000	4 GB/36 GB x 4	Windows 2000 Advanced Server	Microsoft SQL Server 2000
9	Server โครงการใกล้บ้าน	1 ระบบ	IBM xSeries 232	1 GB/18.2 GB x 2	Windows 2000 Advanced Server	
10	Firewall Server 1	1 ระบบ	Sun Fire V240 Server	512 MB x 4/73 GB x 2	Sun Solaris 9	CheckPoint Firewall-1
11	Mail Gateway Server	1 ระบบ	Belta Mica Serve 6100 R	1,024 MB x2/73.4 GB x 3	Windows 2003 Standard	
12	Internal DNS	1 ระบบ	MPP PLUS 2400	1 GB/33.6 GB x 2	Windows 2003 Server	
13	Non_Web Server	1 ระบบ	Final Server Xeon 2600	3 GB/36 GB x 3	Windows 2003 Server	
14	Firewall Server 2	1 ระบบ	Dell Poweredge 2500	1 GB/36 GB	Windows 2000 Server	VPN-1 Internet Gateway
15	Backup Site	1 ระบบ	Final Server Xeon 2600	3 GB/36 GB x 3	Windows 2003 Server	
16	Antivirus Server 1	1 ระบบ	MPP Pentium IV 2.4 GHz	256 MB/40 GB	Windows 2003 Server	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	Hardware		Software	
			ยี่ห้อ/รุ่น	RAM/Harddisk	Operating System	Other Software
17	Antivirus Server 2	1 ระบบ	Colleagues Pentium III 450 MHz	512 MB/60 Gb	Windows NT Server (Thai) Version 4	
18	App1 Server	1 ระบบ	Dell Xeon 1.5 GHz	512 MB/120 GB	Windows 2000 Server	
19	App3 Server	1 ระบบ	MPP Pentium IV 2.4 GHz	256 MB/40 GB	Windows 2000 Server	
20	อุปกรณ์อ่านและบันทึกข้อมูลแบบ External	1 ระบบ	AXUS Model ELA-1400FC-R	64 MB/73.4 GB x4		
	- Fibre Channel Arbitrate Loop Switch 12 Port	1 ชุด	VIXEL Model V335			
	- Fibre Channel Host Adapter (พร้อมสายเชื่อมต่อ 3 ชุด)	2 ชุด	Centos Model CI - 7520 1GB			
21	Symantec Antivirus Enterprise Edition 100 License	1 ระบบ				
	- Symantec Antivirus Corporate (ติดตั้งที่ Jukebox Server)					
	- Symantec AVF for MS Exchange (ติดตั้งที่ Mail Server)					
	- Symantec Web Security (ติดตั้งที่ Proxy Server)					
	- Symantec Mail Security for SMTP (ติดตั้งที่ Mail Gateway Server)					
22	เครื่องพิมพ์ Line Printer	1 ชุด	Printronix P9212			
23	เครื่องพิมพ์ Line Printer	1 ชุด	Printronix P9012			
24	Remote Access Server	2 ชุด	Cisco 2509			
	Rack Modem	1 ชุด	Motorola 21 E			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	Hardware		Software	
			ยี่ห้อ/รุ่น	RAM/Harddisk	Operating System	Other Software
	-Modem Card 4 หน่วย		Motorola 3267			
	Modem External	8 ชุด				
25	Gigabit Switching	1 ชุด	Cisco Catalyst 4006			
26	Gigabit Switching	1 ชุด	Cisco Catalyst 4507R			
27	Ethernet Switch	3 ชุด	Cisco Catalyst 3524			
28	HUB (Ethernet Switch)	5 ชุด	Cisco Catalyst 2924XL			
29	Ethernet Switch	1 ชุด	Cisco 2900 SERIES			
30	Router	1 ชุด	Cisco 3620			
31	Router	1 ชุด	Cisco 2501			
32	Switch	2 ชุด	3COM Model Superstack3 3300			
33	HUB 24 Port	2 ชุด	Intel 330 T			
34	HUB 24 port	18 ชุด				
35	HUB 16 port	19 ชุด				
36	HUB 12 port	3 ชุด				
37	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่าย FDDI	1 ชุด	Cisco Catalyst 2820			

ตารางที่ 2

รายการระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่ต้องบำรุงรักษาปีงบประมาณ 2550 (ระยะเวลา 6 เดือน)

ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2550 - 30 กันยายน 2550

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	Hardware		Software	
			ยี่ห้อ/รุ่น	RAM/Harddisk	Operating System	Other Software
1	APP Server	1 ระบบ	ACER Altos G700 2.4 GHz	2 GB / 36 GB x 3	Windows 2003 Server	
2	MOC Server	1 ระบบ	ACER Altos G700 2.4 GHz	2 GB / 36 GB x 3	Windows 2003 Server	
3	Router	1 ชุด	Cisco 2691			

การกำหนดตัวถ่วงระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์

ในการกำหนดตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่บำรุงรักษา สำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาจากระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่บำรุงรักษา โดยมีหลักการว่า หากระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ที่บำรุงรักษาใดไม่ทำงานแล้ว ทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ที่บำรุงรักษานั้นจะมีค่ามากที่สุด คือ 1

ตารางที่ 4

การกำหนดตัวถ่วงรายการระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่ต้องบำรุงรักษาปีงบประมาณ 2550

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด		ตัวถ่วง
			ยี่ห้อ/รุ่น	RAM/Harddisk	
1.ระบบคอมพิวเตอร์ฯ ที่บำรุงรักษา ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2549- 30 กันยายน 2550 (ระยะเวลา 12 เดือน)					
1.1	Web Server 1	1 ระบบ	IBM Netfinity 5000	640 MB/9.1 GB x3	0.8
1.2	Intranet Server	1 ระบบ	IBM Netfinity 5000	640 MB/4.3 GB x2 ,9.1 GB	0.8
1.3	Mail Server	1 ระบบ	Compaq Proliant ML 530	1.5 GB/33.6 GB PCI Dual Channel Wide Ultra SCSI	1
1.4	OA Server	1 ระบบ	Compaq Proliant ML 530	1 GB/33.6 GB x3 PCI Dual Channel Wide Ultra SCSI	1
1.5	Proxy Server 2	1 ระบบ	Compaq Deskpro EX Series	512 MB/20 GB	0.5
1.6	Mini Computer	1 ระบบ	IBM RS/6000 Model S80	4 GB/18.2 GB x 2	1
			Digital Linear Tape Drive		1
			External Disk Subsystem	36.4 GB x 11	1
1.7	Proxy Server	1 ระบบ	Dell Poweredge 2500	1 GB/36 GB	1
1.8	Internet Server	2 ชุด	MPP Ultra T6000	4 GB/36 GB x 4	1
1.9	Server โครงการใกล้บ้าน	1 ระบบ	IBM xSeries 232	1 GB/18.2 GB x 2	1
1.1	Firewall Server 1	1 ระบบ	Sun Fire V240 Server	512 MB x 4/73 GB x 2	1
1.11	Mail Gateway Server	1 ระบบ	Belta Mica Serve 6100 R	1,024 MB x2/73.4 GB x 3	1
1.12	Internal DNS	1 ระบบ	MPP PLUS 2400	1 GB/33.6 GB x 2	0.8
1.13	Non_Web Server	1 ระบบ	Final Server Xeon 2600	3 GB/36 GB x 3	0.8
1.14	Firewall Server 2	1 ระบบ	Dell Poweredge 2500	1 GB/36 GB	1
1.15	Backup Site	1 ระบบ	Final Server Xeon 2600	3 GB/36 GB x 3	0.8
1.16	Antivirus Server 1	1 ระบบ	MPP Pentium IV 2.4 GHz	256 MB/40 GB	0.8
1.17	Antivirus Server 2	1 ระบบ	Colleagues Pentium III 450	512 MB/60 Gb	0.8
1.18	App1 Server	1 ระบบ	Dell Xeon 1.5 GHz	512 MB/120 GB	0.8
1.19	App3 Server	1 ระบบ	MPP Pentium IV 2.4 GHz	256 MB/40 GB	0.8
1.20	อุปกรณ์อ่านและบันทึกข้อมูลแบบ External	1 ระบบ	AXUS	64 MB/73.4 GB x4	1
			Model ELA-1400FC-R		
			- Fibre Channel Arbitrate Loop Switch 12 Port	1 ชุด	
	- Fibre Channel Host Adapter (พร้อมสายเชื่อมต่อ 3 ชุด)	2 ชุด	Centos Model CI - 7520 1GB		
1.21	Symantec Antivirus Enterprise Edition 100 License	1 ระบบ			1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด		ตัวถ่วง
			ยี่ห้อ/รุ่น	RAM/Harddisk	
	- Symantec Antivirus Corporate (ติดตั้งที่ Antivirus Server 2)				
	- Symantec AVF for MS Exchange (ติดตั้งที่ Mail Server)				
	- Symantec Web Security (ติดตั้งที่ Proxy Server)				
	- Symantec Mail Security for SMTP (ติดตั้งที่ Mail Gateway Server)				
1.22	เครื่องพิมพ์ Line Printer	1 ชุด	Printronix P9212		0.5
1.23	เครื่องพิมพ์ Line Printer	1 ชุด	Printronix P9012		0.5
1.24	Remote Access Server	2 ชุด	Cisco 2509		0.5
	Rack Modem	1 ชุด	Motorola 21 E		
	-Modem Card 4 หน่วย		Motorola 3267		
	Modem External	8 ชุด			
1.25	Gigabit Switching	1 ชุด	Cisco Catalyst 4006		1
1.26	Gigabit Switching	1 ชุด	Cisco Catalyst 4507R		1
1.27	Ethernet Switch	3 ชุด	Cisco Catalyst 3524		0.8
1.28	HUB (Ethernet Switch)	5 ชุด	Cisco Catalyst 2924XL		0.8
1.29	Ethernet Switch	1 ชุด	Cisco 2900 SERIES		0.8
1.30	Router	1 ชุด	Cisco 3620		1
1.31	Router	1 ชุด	Cisco 2501		1
1.32	Switch	2 ชุด	3COM Model Superstack3 3300		0.8
1.33	HUB 24 Port	2 ชุด	Intel 330 T		0.8
1.34	HUB 24 port	18 ชุด			0.8
1.35	HUB 16 port	19 ชุด			0.8
1.36	HUB 12 port	3 ชุด			0.8
1.37	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่าย FDDI	1 ชุด	Cisco Catalyst 2820		1
2.ระบบคอมพิวเตอร์ ที่บำรุงรักษา ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2550 - 30 กันยายน 2550 (ระยะเวลา 6 เดือน)					
2.1	APP Server	1 ระบบ	ACER Altos G700 2.4 GHz	2 GB / 36 GB x 3	1
2.2	MOC Server	1 ระบบ	ACER Altos G700 2.4 GHz	2 GB / 36 GB x 3	1
2.3	Router	1 ชุด	Cisco 2691		1