

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	จัดหาผู้ให้บริการศูนย์สำรองระบบคอมพิวเตอร์ตามแผนรับภัยฉุกเฉิน และแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ระยะเวลา 2 ปี		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	4,000,000.- บาท		
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	17 มิ.ย. 2557		
เป็นเงิน	3,628,584.-	บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	4.1 บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด		
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
5.1	นายนพพร ภูมิเรืองศรี	ผู้บริหารส่วนบริการระบบและการสื่อสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
5.2	นายกิตติธเนศ วงศ์ประสิทธิ์	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
5.3	นางวิจุฬา ทองสิมา	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนจัดซื้อ ฝ่ายธุรการ	

Handwritten signature
 กิ่งกมล

ผนวก 1

รายละเอียดและเงื่อนไขการให้บริการ การจัดหาผู้ให้บริการศูนย์สำรองระบบคอมพิวเตอร์ตามแผนรับภัยฉุกเฉิน และแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

1. ขอบเขตการให้บริการ

ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีศูนย์สำรอง ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบสื่อสัญญาณ ระบบ Internet ระบบกระแสไฟฟ้า ระบบกระแสไฟฟ้าสำรอง (UPS/Generator) ไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบปรับอากาศ รวมถึงบุคลากร ซึ่งมีมาตรฐานและคุณสมบัติตามที่ทางรสน. กำหนด เพื่อให้ รสน. ใช้ปฏิบัติงานในเหตุฉุกเฉิน ในกรณี สถานที่ทำงาน เครื่องใช้ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์ ของรสน. ได้รับความเสียหายไม่สามารถใช้งานไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หรือเป็นเหตุ ให้เจ้าหน้าที่ของรสน. ไม่สามารถเข้าไปปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานได้ตามปกติ ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้อง จัดเตรียมศูนย์สำรอง สำหรับให้บริการแก่รสน. อย่างน้อยดังต่อไปนี้

1.1 ห้องสำหรับใช้เป็นศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง


จำนวน 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (พร้อมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย) โดย ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เชื่อมโยงกัน ตามมาตรฐานที่ทางรสน. กำหนด ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ 1

1.2 ห้องปฏิบัติงาน

จำนวน 1 ห้อง พร้อมติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย โต๊ะเก้าอี้และอุปกรณ์เครื่องใช้ สำนักงานเพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รสน. ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ 2 โดยผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง

1.3 ระบบ Internet

ผู้ให้บริการจะต้องเตรียมระบบ Internet ความเร็วไม่น้อยกว่า 512/256 Kbps. (ความเร็วในการ ดาวนโหลด/ อัปโหลด) ให้สามารถรองรับการใช้งานจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากรสน. ผ่านทาง Internet มายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ 3



1.4 บุคลากร


ผู้ให้บริการจะจัดให้มีบุคลากรซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้ให้บริการและมีพนักงานจ้างเหมา (Outsource) หรือพนักงานอิสระ (Free Lance) เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานหรือผู้ดำเนินงานให้บริการแก่ธสน. ตามที่กำหนดไว้ โดยผู้ให้บริการจะต้องแจ้งรายละเอียดชื่อ ตำแหน่งงาน วุฒิการศึกษา และประสบการณ์งานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการศูนย์สำรองดังต่อไปนี้

1.4.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- ร่วมกับทางธสน. ในการจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Plan) สำหรับแผนการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ (Disaster Recovery Action Plan) และแผนกอบกู้ธุรกิจกรณีเกิดเหตุวินาศภัยของทางธสน. (เฉพาะส่วนที่ผู้ให้บริการเกี่ยวข้องในการให้บริการศูนย์สำรอง) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้คำแนะนำแก้ไขปัญหา เพื่อให้การกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ (Disaster Recovery Action Plan) ตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของทางธสน. (เฉพาะส่วนที่ผู้ให้บริการเกี่ยวข้องในการให้บริการศูนย์สำรอง) เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน (Project Plan)
- ร่วมกับทางธสน. ในการดำเนินการทดสอบ แผนการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ (Disaster Recovery Action Plan) ตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุวินาศภัยกับทางธสน.
- รายงานผลการทดสอบให้ทางธสน. ทราบโดยละเอียดเพื่อมั่นใจว่าทางธสน. สามารถดำเนินกิจการได้อย่างต่อเนื่องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมกับทางธสน. ในการดำเนินการตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับทางธสน.

1.4.2 วิศวกรระบบ (System Engineer) จำนวนอย่างน้อย 2 คน เพื่อปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของทางธสน. ในการดำเนินการติดตั้งโปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในการใช้งานและเชื่อมโยงสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ร่วมดำเนินการทดสอบแผนทดสอบการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ ตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับทางธสน.
- ร่วมดำเนินการตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับทางธสน.



- ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการทดสอบการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ ตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับทางธสน.

1.4.3 บุคคลอื่นๆ ซึ่งผู้ให้บริการเห็นว่ามีความจำเป็นหรือเป็นประโยชน์ต่อการให้บริการตามสัญญา

2. ระยะเวลาการให้บริการ

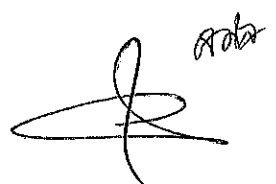
ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการศูนย์สำรอง ตามขอบเขตการให้บริการที่ระบุไว้ในข้อที่ 1. มีกำหนดระยะเวลา 2 ปี (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2557 ถึง 31 มกราคม 2559)

3. การดำเนินการตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับธนาคาร

ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการให้ธสน. ใช้บริการศูนย์สำรองตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาการให้บริการตามข้อ 2. เป็นระยะเวลา 30 วันติดต่อกันหรือมากกว่าตามระยะเวลาที่ผู้ให้บริการนำเสนอต่อการเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละคราวโดยไม่จำกัดจำนวนคราวและในกรณีที่ทางธสน. จำเป็นต้องให้ศูนย์สำรองติดต่อกันเกินกว่าระยะเวลาที่ได้ตกลงร่วมกัน เมื่อทางธสน. ได้แจ้งผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ให้บริการจะต้องให้ทางธสน. ใช้ศูนย์สำรองต่อไปได้อีกไม่เกิน 60 วัน โดยผู้ให้บริการมีสิทธิคิดค่าใช้จ่ายจากทางธสน. ตามจำนวนวันที่ใช้บริการในส่วนที่เกินกว่าระยะเวลาที่ได้ตกลงร่วมกันเป็นรายวันตามอัตราที่ผู้ให้บริการเสนอต่อทางธสน. ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องพร้อมที่จะให้บริการทันทีในระยะไม่เกิน 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่ผู้ให้บริการได้รับเทประบบงาน AS/400 เพื่อใช้ในการลงข้อมูลจากทางธสน.

4. การทดสอบแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

ตลอดระยะเวลาการให้บริการตามข้อ 2. ผู้ให้บริการจะต้องมีความพร้อมตลอดเวลาในการให้บริการศูนย์สำรองกับธสน. รวมทั้งในการซ้อมหรือทดสอบแผนการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์และ/หรือตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดจะทำการซ้อมหรือทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซ้อมแผนดังกล่าวแต่ละครั้งจะต้องดำเนินการตามแผนงานการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์และตามแผนรับภัยฉุกเฉินและแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ได้มีการกำหนดแผนร่วมกัน ทั้งนี้ โดยเป็นการทดสอบการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ กำหนดระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการ

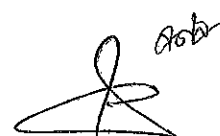


5. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการจัดหาศูนย์สำรองให้ ๓ ส.น. สามารถให้บริการพร้อมส่งมอบเอกสารยืนยันการให้บริการศูนย์สำรองตามรายละเอียดและเงื่อนไขการให้บริการที่กำหนดหรือที่ได้ตกลงตามสัญญาให้ ๓ ส.น. ครบถ้วนทั้งหมดได้ตั้งแต่วันที่ธนาคารกำหนดเริ่มให้บริการ (1 กุมภาพันธ์ 2557) เป็นต้นไป

6. การชำระเงิน

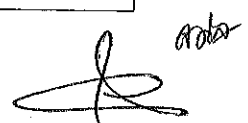
๓ ส.น. จะชำระเงินค่าบริการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แก่ผู้ให้บริการเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องนำส่งใบแจ้งเรียกเก็บค่าบริการภายในวันที่ 20 ของเดือนที่ใช้บริการ และ ๓ ส.น. จะชำระค่าบริการภายในวันที่ 20 ของเดือนถัดจากเดือนที่ใช้บริการ



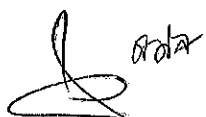
เอกสารแนบ 1

รายละเอียดขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง

ลำดับที่	รายการ
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ AS/400 iSeries Server Model 820 V5R2 <ul style="list-style-type: none"> ● Processor 560/1100 CPW, Memory 3 GB. ● Hard disk 35.16 GB 15K RPM จำนวน 5 ลูกเพื่อใช้สำหรับธนาคารเท่านั้น
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ Mail <ul style="list-style-type: none"> ● CPU 2 x 4 core 3.0 GHz ● Hard disk รวม 1 TB ● Memory 16 GB
3.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ SharePoint (VMware) <ul style="list-style-type: none"> ● CPU 2 x 4 core 3.0 GHz ● Hard disk รวม 1 TB ● Memory 16 GB
4.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ Active Directory <ul style="list-style-type: none"> ● CPU 2 x 4 core 2.8 GHz ● Hard disk 300 GB ● Memory 8 GB
5.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ Doc Image <ul style="list-style-type: none"> ● CPU 2 x 4 core 2.8 GHz ● Hard disk 300 GB ● Memory 8 GB
6.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ Datastage ระบบ Treasury – DB Oracle และ GL - Interface <ul style="list-style-type: none"> ● IBM AIX Power7 CPU: 4 core 3.5 GHz ● Memory 16 GB. ● Internal Hard Disk 146 GB OS: AIX ● External Storage 4.2 TB After Raid 5
7.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ GL-App, GL-DB, GL-Interface และ Treasury-App (VMware)



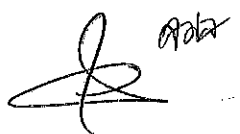
ลำดับที่	รายการ
	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU 2 x 6 core 2.5 GHz ● Hard disk 146 GB ● Memory 16 GB
8.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับงานระบบ Net Backup server <ul style="list-style-type: none"> ● CPU 4 core 2.5 GHz ● Hard disk 300 GB ● Memory 8 GB
9.	External Storage : Disk 3 TB (RAID 5) <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สำหรับระบบงาน GL 600 GB ● พื้นที่สำหรับระบบงาน Treasury GL 600 GB
10.	เทปสำหรับจัดเก็บข้อมูลสำรอง <ul style="list-style-type: none"> ● Tape drive LTO Ultrium 4 จำนวน 2 เครื่อง
11.	เทปสำหรับจัดเก็บข้อมูลสำรอง AS/400 <ul style="list-style-type: none"> ● Tape drive LTO Ultrium 3 จำนวน 1 เครื่อง
12.	เทปสำหรับจัดเก็บข้อมูลสำรอง <ul style="list-style-type: none"> ● IBM DAT160
13.	จอภาพและแป้นพิมพ์ <ul style="list-style-type: none"> ● 1U 17 in Flat Panel Monitor + Keyboard
14.	อุปกรณ์สลับหน้าจอสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย <ul style="list-style-type: none"> ● ATEN KVM 8 Port USB
15.	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย <ul style="list-style-type: none"> ● 24 port GIG switch ● 24*10/100/1000 unmanaged



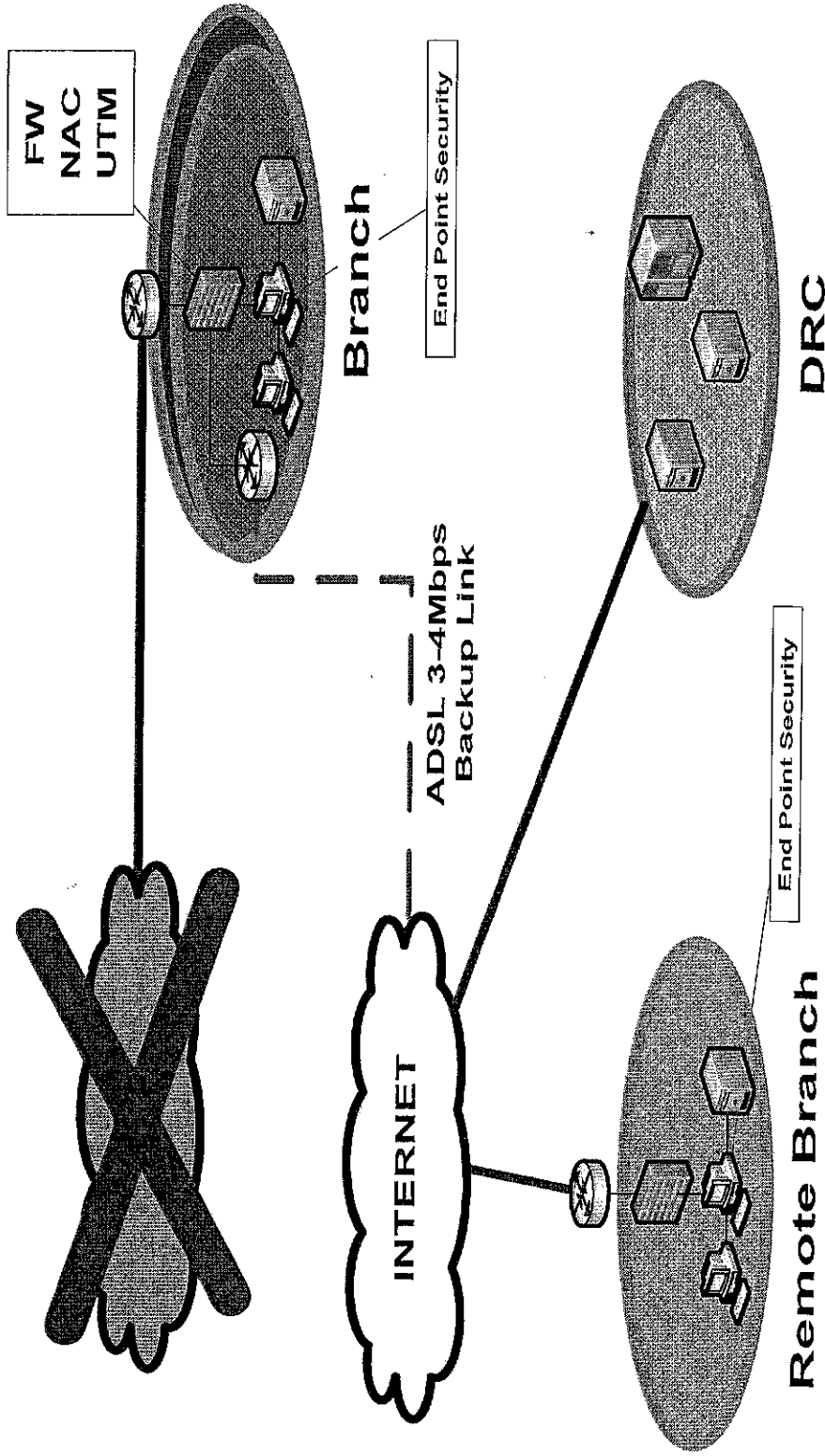
เอกสารแนบ 2

รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สำนักงานสำหรับห้องปฏิบัติงาน

<u>รายการ</u>	<u>จำนวน</u>
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับเจ้าหน้าที่ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ CPU Intel Pentium 4 2.4 GHz Memory 1 GB Hard disk 40 GB ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP SP3	5 เครื่อง
2. เครื่องพิมพ์ Line Printer ความเร็วไม่ต่ำกว่า 500 lpm	1 เครื่อง
3. เครื่องพิมพ์แบบ Laser	1 เครื่อง
4. เครื่องพิมพ์แบบ Dot Matrix แคร่ยาว	1 เครื่อง
5. เครื่องโทรสาร	1 เครื่อง
6. โทรศัพท์	5 เครื่อง
7. เครื่องถ่ายเอกสาร	1 เครื่อง
8. โต๊ะ เก้าอี้ สำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์สำนักงานและสำหรับเจ้าหน้าที่	5 ที่นั่ง
9. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับพนักงาน ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP SP3	20 เครื่อง
10. Virtual Private Network (VPN) แบบ Concurrent	25 Sessions



New Branch Network Diagram



Date: 29/02/2008