

**รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีมูลค่า
ไม่เกิน 5 ล้านบาท**

ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ โครงการเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่ายสำหรับงานประกันสุขภาพ ระยะที่ 2

2. ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

- 2.1 ชื่อส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ โรงพยาบาลพระพุทธบาท สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- 2.2 ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายทรงยศ ชัยชนะ ตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี
- 2.3 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายคณัย ทูริยานนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล
โทรศัพท์ (036)266111,323291

3. ค่าใช้จ่าย

3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 1,676,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

3.2 แหล่งเงิน

เงินบำรุง	1,050,000	บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
เงินประกันสังคม	626,000	บาท (หกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
<p>1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน</p> <p>เครื่องคอมพิวเตอร์ CPU ชนิดเทียบเท่า Pentium 4 หรือดีกว่า ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 1.5 GHz หรือดีกว่า ความเร็ว BUS ไม่น้อยกว่า 133 MHz มี L2 Cache ไม่ต่ำกว่า 256 KB หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 128 MB, VGA card หน่วยความจำ (AGP) ไม่ต่ำกว่า 8 MB , จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว , พร้อม Network interface card 10 / 100 Mbps wake on LAN , Hard Disk Controller เป็นแบบ Enhanced IDE Controller ไม่น้อยกว่า 20 GB พร้อมปฏิบัติการ windows 2000 OEM</p>	30	35,000	1,050,000
<p>2. เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book</p> <p>Processor แบบ Pentium III ความเร็ว 933 MHz. (หรือเทียบเท่าขึ้นไป) , SDRAM ไม่น้อยกว่า 256 MB , Hard Disk ความจุไม่ต่ำกว่า 20 GB (UltraDMA/66 หรือดีกว่า) , CD-ROM 1 ชุด (Swappable) , Floppy Disk Drive ขนาด 3.5 นิ้ว 1 ชุด , 2x AGP 8 MB with 3D Graphic Accelerator , จอภาพแบบ XGA TFT Active Matrix Color Display ขนาดไม่ต่ำกว่า 14.1 นิ้ว. , V.90 Modem (RJ11) และ 10/100 Base-TX (RJ 45) แบบ Build-in , แบตเตอรี่แบบ Lithium Ion ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 2000</p>	1	80,000	80,000

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
<p>3. เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book</p> <p>Processor แบบ Pentium III ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1 Ghz. (หรือเทียบเท่าขึ้นไป) ,SDRAM ไม่น้อยกว่า 256 MB. , Hard Disk ความจุไม่ต่ำกว่า 20 GB. (Ultra DMA /66 หรือดีกว่า) , DVD combo Drive แบบ Hot Swappable 1 ชุด ,Floppy Disk Drive 3.5 นิ้ว แบบ hot Swappable 1 ชุด , 2X AGP 8 MB with 3D Graphic Accelerator (Hardware) , จอภาพแบบ XGA TFT Active Matrix Color Display ขนาดไม่ต่ำกว่า 14.1 นิ้ว. , V.90 Modem (RJ11) และ 10/100 Base-TX (RJ 45) แบบ Build-in , แบตเตอรี่แบบ Lithium Ion ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 2000</p>	1	100,000	100,000
<p>4. เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book</p> <p>Processor แบบ Pentium III ความเร็ว 850 MHz. (หรือเทียบเท่าขึ้นไป) ,SDRAM ไม่น้อยกว่า 128 MB , Hard Disk ความจุไม่ต่ำกว่า 20 GB (UltraDMA/66หรือดีกว่า) ,24 X CD-ROM 1 ชุด(หรือดีกว่า), Floppy Disk Drive ขนาด 3.5 นิ้ว 1 ชุด , 2x AGP 8 MB with 3D Graphic Accelerator , จอภาพแบบ XGA TFT Active Matrix Color Display ขนาดไม่ต่ำกว่า 13.3 นิ้ว. VRAM 4MB , 56 K V.90 Modem (RJ11) และ 10/100 Base-TX (RJ 45) แบบ Build-in ,แบตเตอรี่แบบ Lithium Ion ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 2000</p>	1	70,000	70,000

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
<p>5. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Proxy Server</p> <p>Processor แบบ Pentium III ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1 Ghz.(หรือเทียบเท่าขึ้นไป) 2 ชุด แผงวงจรหลักเป็น STL2 Server Board FSB ไม่ต่ำกว่า 133 MHz. (หรือเทียบเท่าขึ้นไป) , SDRAM 1 GB ความเร็ว 133 MHz. ,Hard Disk 36 GB. Ultra 160 SCSI 2 ลูก (Mirror RAID 1), SCSI controller รองรับการทำงานแบบ RAID 5 มี Port ต่อด้านนอกและบ 68 Pin VHDCI Port ด้านในแบบ 68 pin High density Bus ไม่ต่ำกว่า 32 bit, แผงวงจรแสดงผล ชนิด Onbard หน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 4 MB ,Network interface card 10 / 100 Mbps. ความเร็ว BUS ไม่ต่ำกว่า 32 bit ชนิด Onboard , Floppy Disk Drive 3.5 นิ้ว 1 ชุด , CD ROM ความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 X จอภาพแสดงผล 15 นิ้ว SVGA.</p>	1	151,000	151,000
<p>6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Mail Server</p> <p>Processor แบบ Pentium 4 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1.6 Ghz.(หรือเทียบเท่าขึ้นไป) FSB ไม่ต่ำกว่า 400 MHz. (หรือเทียบเท่าขึ้นไป) , SDRAM 1 GB ความเร็ว 133 MHz. ,Hard Disk 18 GB. 2 ลูก (Mirror RAID1) Ultra 160 SCSI , SCSI controller รองรับการทำงานแบบ RAID 5 มี Port ต่อด้านนอกและบ 68 Pin VHDCI Port ด้านในแบบ 68 pin High density Bus ไม่ต่ำกว่า 32 bit, แผงวงจรแสดงผลชนิด AGP หน่วยความจำ 8 MB, Network interface card 10 / 100 Mbps ความเร็ว BUS ไม่ต่ำกว่า 32 bit , Floppy Disk Drive 3.5 นิ้ว 1 ชุด , CD ROM ความเร็วไม่ต่ำกว่า 52X จอภาพแสดงผล 15 นิ้ว SVGA.</p>	1	85,000	85,000

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
7. เครื่องพิมพ์ชนิดหัวกระดาษ 24 หัวเข็ม ความเร็วในการพิมพ์ Draft/LQ 12 CPI 504/168 CPS(หรือดีกว่า) สามารถพิมพ์สำเนาได้ 8 แผ่น(รวมต้น ฉบับ) ปรับความหนากระดาษอัตโนมัติ ,ทิศทางการ พิมพ์แบบ ไป-กลับ 2 ทิศทาง มีระบบการพิมพ์ข้ามช่อง ว่างอัตโนมัติ(Logic Seeking) สามารถรับชุดคำสั่งการ พิมพ์มาตรฐาน IBM Proprinter XL24E และ EPSON LQ ESC/P2 , สามารถรองรับรหัสการพิมพ์ภาษาไทย (พร้อมการพิมพ์ที่เกี่ยวข้องในหนึ่งบรรทัด)	2	70,000	140,000
รวม			1,676,000

5. วิธีการจัดหา จัดซื้อ ตามวิธีการทางพัสดุ

6. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน

กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก ,กลุ่มงานการพยาบาล,ฝ่ายธุรการ,ศูนย์ประกันสุขภาพ,ฝ่ายการเงิน,
กลุ่มงานเวชกรรมสังคม,กลุ่มงานเภสัชกรรม,กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและวิชาการ,ฝ่ายธุรการ,
กลุ่มงานผู้ป่วยนอก

6.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book

สำนักงานผู้อำนวยการ, งานพัฒนาคุณภาพ กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและวิชาการ , งานเวช
สารสนเทศ กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและวิชาการ

6.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Proxy server และ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Mail server

ศูนย์คอมพิวเตอร์

6.4 เครื่องพิมพ์หัวกระดาษ 24 หัวเข็ม

งานการเงิน, งานพัสดุ

7. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตามข้อ 6

7.1 ศูนย์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาล

เครื่องแม่ข่าย	ประเภท	ปีที่ซื้อ	จำนวน
งานสำนักงาน งานพัสดุ	CPU Pentium 100 MHz RAM 128 MB Netware 4.11 25 users	2540 เงินบำรุง	1
งานตรวจสอบ Network	CPU Pentium 100 MHz RAM 128 MB Netware 4.11 10 Users	2540 เงินบำรุง	1
งานบริการสุขภาพ	CPU Pentium II 233 MHz RAM 128 MB Netware 4.11 50 users	2537 หาดทดแทนปี 2542 เงินบำรุง	1
งานเอกสารทางการ สาธารณสุขและศึกษา วิจัย	CPU Pentium II 233 MHz RAM 128 MB Netware 4.11 50 users	2541 เงินบำรุง	1
งานอินเทอร์เน็ต	CPU Pentium II 233 MHz RAM 128 MB Netware 5 25 users	2541 บริจาค	1
Logon server	CPU Pentium III 800 Mhz RAM 256 MB BUS ไม่ต่ำกว่า 133 MHz HD 9 GB. Windows 2000 Server	2544 เงินประกันสังคม	1
Database Server	CPU Pentium III 1000 MHz 2 ชุด BUS 133 MHz RAM 1 GB Hard Disk Raid 5 ขนาด 68 GB Window 2000 Server	2544 เงินประกันสังคม	1

7.2 เครื่องลูกข่ายตามหน่วยงาน

หน่วยงาน	ประเภท	ปี	แหล่งเงิน	เครื่อง
งานดูแลระบบ	Pentium 150 MHz RAM 64 MB	2541	เงินบำรุง	1
งานสำนักงานประกัน สุขภาพ	Pentium II 233 MHz, RAM 32 MB Multimedia	2541	เงินบริจาค	2
งานธุรการ	Pentium 120 MHz RAM 32 MB	2541	เงินบริจาค	1
งานเวชสารสนเทศ	Pentium 120 MHz RAM 32 MB	2541	เงินบริจาค	4
งานการเจ้าหน้าที่	Pentium 120 MHz RAM 32 MB	2542	เงินบำรุง	1
งานเงินเดือน	Pentium 120 MHz RAM 32 MB	2542	เงินบำรุง	2
งานห้องรับเงิน	CPU 233 MMX RAM 32 MB	2543	เงินประกันสังคม	4
งานห้องยา	CPU 233 MMX RAM 32 MB	2543	เงินประกันสังคม	3
งานห้องตรวจ ทันตกรรม	CPU 233 MMX RAM 32 MB	2543	เงินประกันสังคม	1
งานห้องสมุด	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานผู้ป่วยนอก	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	7
งานประชาสัมพันธ์	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานทันตกรรม	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานเวชกรรมสังคม	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	2
งานหอผู้ป่วย	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	11
งานรังสีวิทยา	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	3
งานชันสูตร	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	4
งานห้องคลอด	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	2
งานสังคมสงเคราะห์	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานกายภาพบำบัด	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1

7.2 เครื่องลูกข่ายตามหน่วยงาน (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภท	ปี	แหล่งเงิน	เครื่อง
งานห้องรับเงิน	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	3
งานเก็ชกรรม	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	2
กลุ่มงานการพยาบาล	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	2
งานพัสดุ	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	4
งานห้องจ่ายยา ผู้ป่วยนอก	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	6
งานธุรการ	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานการเจ้าหน้าที่	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานการเงิน	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
งานศูนย์บัญชีผู้ป่วยใน	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	4
งาน Network Adminitrator	CPU Pentium III 650 MHz RAM 64 MB	2544	เงินบำรุง	1
			รวม	78

7.3 เครื่อง Standalone สำหรับงานสำนักงาน

หน่วยงาน	ประเภท	ปีที่ซื้อ	แหล่งเงิน	จำนวน
งานโสตทัศนูปกรณ์	Pentium II 150 MHz, RAM 64 MB , Hard Disk 2 GB พร้อม Multimedia	2541	เงินบำรุง	1
งานสังคมสงเคราะห์	Pentium II 233 MHz, RAM 32 MB, HD 2 GB พร้อม Multimedia	2541	เงินบริจาค	1
ห้องพักแพทย์	Pentium II 233 MHz, RAM 32 MB, HD2 GB พร้อม Multimedia	2541	เงินบริจาค	1

7.3 เครื่อง Standalone สำหรับงานสำนักงาน (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภท	ปีที่ซื้อ	แหล่งเงิน	จำนวน
งานผู้ป่วยนอก	Note book Compaq Pentium 120 RAM 32 MB	2541	เงินบริจาค	1
สำนักงานผู้อำนวยการ	Note book ACER Pentium 120 RAM 32 MB	2541	เงินประกัน สังคม	1
งานเวชกรรมสังคม	Pentium II 150 MHz, RAM 64 MB , Hard Disk 2 GB พร้อม Multimedia	2541	เงินบริจาค	1
งานเบคทีเรีย	Pentium 120 RAM 16 MB	2541	เงินบริจาค	1
งานพยาธิวิทยา	Pentium II 150 MHz, RAM 64 MB Multimedia	2542	เงินบริจาค	1
งานสารบรรณ	Pentium 120 MHz, RAM 16 MB	2541	เงินบริจาค	1
งานสุขศึกษา	Pentium 120 MHz, RAM 16 MB	2541	เงินบริจาค	1
งานสุขศึกษา	Pentium 120 MHz, RAM 16 MB	2541	เงินบริจาค	1
งานประชาสัมพันธ์	Pentium II 166 MHz, RAM 32 MB , Hard Disk 2 GB พร้อม Multimedia	2542	เงินประกัน สังคม	1
งานประชาสัมพันธ์	Pentium III 500 MHz, RAM 64, Hard disk 6 GB พร้อม Multimedia	2543	เงินบริจาค	1
			รวม	12

8. ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบครั้งนี้

8.1 สถานีงานที่ขยายเพิ่มเติมตามแผนกลยุทธ์ด้านข้อมูลข่าวสารงานบริการสุขภาพ

หน่วยงาน	งาน	ลักษณะงาน	เครื่อง
กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก	ห้องเคมีคลินิก	- สำหรับลงทะเบียนเก็บเงินผู้ป่วยจากโรงพยาบาล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และทำรายงาน แสดงสถิติของการทำ LAB ต่าง ๆ	1
	ห้องธนาคารเลือด	- สำหรับลงทะเบียนผู้บริจาคโลหิตและลงทะเบียน การจำหน่ายโลหิต -จัดทำรายงานยอดผู้บริจาคภายในและภายนอก โรงพยาบาล,รายงานจำนวนเลือดคงเหลือ แต่ละชนิดที่ธนาคารเลือด	1
	ห้องเซลล์วิทยา	- สำหรับลงทะเบียนผลการตรวจและเก็บข้อมูล ประวัติตัวผู้ป่วย, สอบถามประวัติการตรวจรักษา ย้อนหลัง และออกรายงานวิเคราะห์ในด้านสถิติ	1
	ห้องเบคทีเรีย	- สำหรับลงทะเบียนผลการตรวจหาเชื้อเบคทีเรีย และสอบถามประวัติการตรวจรักษาย้อนหลัง และออกรายงานวิเคราะห์ในด้านสถิติ	1
ศูนย์ประกันสุขภาพ	งานคลินิกประกันสังคม	- สำหรับ ON LINE รายชื่อผู้ประกันตน ลงข้อมูลทางการรักษาพยาบาลและส่งข้อมูลเข้าระบบบัญชี	1
	งานเรียกเก็บเงิน	-จัดทำรายงานเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาล, สรุปจำนวนการเข้ารับการรักษาพยาบาล ของผู้ประกันตนในโรงพยาบาล และส่งข้อมูลเข้าระบบบัญชี	1
	งานตรวจสอบสิทธิการรักษาผู้ป่วยนอก	- On Line เพื่อตรวจสอบสิทธิบัตรต่าง ๆ ในงานผู้ป่วยนอก และบันทึกการมารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก และส่งข้อมูลเข้าระบบบัญชี	1

8.1 สถานีงานที่ขยายเพิ่มเติมตามแผนกลยุทธ์ด้านข้อมูลข่าวสารงานบริการสุขภาพ (ต่อ)

หน่วยงาน	งาน	ลักษณะงาน	เครื่อง
	งานตรวจสอบสิทธิการรักษาพยาบาลผู้ป่วยใน	- On Line เพื่อตรวจสอบสิทธิบัตรต่าง ๆ ในงานผู้ป่วยใน และบันทึกการมารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยใน และส่งข้อมูลเข้าระบบบัญชี	1
กลุ่มงานเวชกรรมสังคม	งานอาชีวอนามัย	- สำหรับจัดทำเอกสารวิชาการ และนโยบายโครงการต่าง ๆ ด้านงาน อาชีวอนามัย ได้แก่ โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ ที่มี การเฝ้าระวัง และการสอบสวนโรค , โรคจากการประกอบอาชีพได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพ - รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินโครงการตามเกณฑ์ดัชนีชี้วัด	1
	งานสาธารณสุขมูลฐานชุมชน	- สำหรับลงโปรแกรม THO เพื่อจัดทำรายงานสาธารณสุขมูลฐาน ชุมชน และเอกสารจัดประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมและป้องกัน โรคของประชาชนกลุ่มเสี่ยง กลุ่มด้อยโอกาสในพื้นที่เขตเมือง	1
	งานควบคุมป้องกันโรคและระบาดวิทยา	- สำหรับโปรแกรมงานระบาด, วัณโรค เพื่อลงทะเบียนผู้ป่วยโรคระบาด และจัดทำรายงานสรุปผลงานรายเดือน	1
กลุ่มงานการพยาบาล	ศูนย์รับผู้ป่วยใน	- สำหรับลงทะเบียนการรับเป็นผู้ป่วยใน, และสอบถามข้อมูลการครองเตียง 24 ชม.	1
	สำนักงานกลุ่มงานการพยาบาล	- จัดทำเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน และคู่มือปฏิบัติงานคุณภาพการพยาบาล, พิมพ์แบบฟอร์มที่ใช้งาน	1

8.1 สถานีงานที่ขยายเพิ่มเติมตามแผนกลยุทธ์ด้านข้อมูลข่าวสารงานบริการสุขภาพ (ต่อ)

หน่วยงาน	งาน	ลักษณะงาน	เครื่อง
กลุ่มงานเภสัชกรรม	ห้องผลิตและวิเคราะห์ยา	- สำหรับจัดทำรายงานการวิเคราะห์ยาทุกวัน, จัดทำงานวารสาร/จุดสาร	1
กลุ่มงานอุบัติเหตุและ รุกเงิน	งานอุบัติเหตุและรุกรเงิน	- สำหรับจัดทำทะเบียนผู้ป่วยรุกรเงิน และการค้นหาประวัติผู้ป่วย - สำหรับประมวลรายงานสรุป รายเดือน รายงวด และรายปี	1
งานสำนักงานผู้อำนวยการ	งานการเจ้าหน้าที่	- สำหรับจัดทำฐานข้อมูลการเจ้าหน้าที่เชื่อมกับงานเงินเดือน - สำหรับประมวลรายงาน รายเดือน รายงวด และรายปี	1
	งานพัฒนาคุณภาพ	- สำหรับจัดทำเอกสารคุณภาพของ โรงพยาบาล โดยเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย และจัดทำระบบควบคุมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	1
กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและวิชาการ	งานเวชสารสนเทศ	- สำหรับประมวลผลรายงานงวดของงานเวชสถิติ, รongรับการ ประมวลผล และส่งข้อมูล Diagnosis Related Group(DRG) ให้กับกระทรวงสาธารณสุข, สามารถแสดงข้อมูลดัชนีชี้วัดด้านบริการและวิชาการได้จากระบบ สามารถสืบค้นข้อมูลด้านงานประกันสุขภาพทางอินเทอร์เน็ต	1
	งานศูนย์คอมพิวเตอร์	- สำหรับตรวจสอบเน็ตเวอร์ค และจัดการด้านความปลอดภัยของข้อมูลงาน บริการ	1
	งานพัฒนาบุคลากร	- เพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลวิชาการอินเทอร์เน็ต,จัดทำรายงาน และแบบฟอร์ม	1

8.1 สถานที่งานที่ขยายเพิ่มเติมตามแผนกลยุทธ์ด้านข้อมูลข่าวสารงานบริการสุขภาพ (ต่อ)

หน่วยงาน	งาน	ลักษณะงาน	เครื่อง
ฝ่ายการเงิน	ห้องบัญชี	- สำหรับงานบัญชีของโรงพยาบาล, วิเคราะห์รายงานทางบัญชี, จัดพิมพ์เอกสาร ใบสำคัญการบันทึกบัญชี, ระบบงานเงินเดือน	3
	แผนกรับเงินผู้ป่วยใน	- สำหรับลงทะเบียนรับเงินผู้ป่วยใน, ตรวจสอบรายการค่ารักษาพยาบาล, พิมพ์ใบเสร็จรับเงินและใบแจ้งค่ารักษา, พิมพ์รายการรายได้ประจำวัน	2
	งานบัญชีพัสดุ และ บัญชีครุภัณฑ์	- จัดทำทะเบียน งานคลัง, งานครุภัณฑ์, งานเวชภัณฑ์ไม่ใช้ยา, งานวัสดุ	2
กลุ่มงานผู้ป่วยนอก	ห้องนิตยา	- สำหรับลงทะเบียนผู้ป่วยนิตยาจัดทำรายงานสถิติต่าง ๆ	1
ฝ่ายธุรการ	งานสารบรรณ	จัดทำระบบงาน เอกสารเข้า ออก และ จัดพิมพ์งานธุรการทั่วไป	1
	งานพัสดุ	สำหรับระบบทะเบียน คลังพัสดุ และ พิมพ์แบบฟอร์มต่าง ๆ และรายงาน สถิติรายเดือนและสรุปรายงานประจำปี	1
รวม			30

8.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book เพื่อการบริหาร

หน่วยงาน	งาน	ลักษณะงาน	เครื่อง
สำนักงานผู้อำนวยการ	สำนักงานบริหาร	<ol style="list-style-type: none"> ใช้ในการรวบรวมวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลในภาพรวมของ องค์กร นำข้อมูลที่ผ่านการประมวลมาวางแผน และสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารองค์กร เพื่อความสะดวกในการนำเสนอ (Present) นอกสถานที่แก่ผู้บังคับบัญชาในลำดับถัดไป 	1
กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและวิชาการ	พัฒนาคุณภาพบบริการ	<ol style="list-style-type: none"> ประมวลผลดัชนีชี้วัดคุณภาพงาน โรงพยาบาล จัดเก็บข้อมูลเปรียบเทียบเชิงคุณภาพ เพื่อการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล จัดทำและนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพสามารถเคลื่อนย้ายไปนำเสนอข้อมูลทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล 	1
	เวชสารสนเทศ	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อใช้งาน System Remote Console ในการกำกับดูแลการบริการในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ใช้สำหรับการตรวจสอบระบบ เครือข่าย และอุปกรณ์บริวาร(Peripheral) ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับโรงพยาบาล และการพัฒนาเว็บเพจ 	1

8.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Proxy และ Mail

หน่วยงาน	งาน	ลักษณะงาน	เครื่อง
ศูนย์คอมพิวเตอร์	Proxy server	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริหารจัดการระบบไฟล์ภายในองค์กร พร้อมทั้งการต่อเชื่อมอินเทอร์เน็ต สำหรับ ผู้ใช้ทั้งภายในและภายนอกระบบเครือข่าย 2. เป็นเครื่องแม่ข่ายให้บริการ Proxy สามารถทำงานได้ทั้งแบบ Forward , Reverse และ Hierarchy ได้ และบริการ HTTP และ FTP ในลักษณะ Reverse Proxy ได้ 3. มีระบบ Firewall ที่ควบคุมการเข้าออกของข้อมูล HTTP, FTP ,Real Audio/Video, SMTP/POP3 , NNTP ,DNS ,และ TCP/IP 4. บริหารความปลอดภัยในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต ติดตามประวัติการใช้งาน ของผู้ใช้ 	1
	Mail Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริหารจัดการระบบอิเล็กทรอนิกส์เมลล์ภายในองค์กร พร้อมทั้งการต่อเชื่อม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ภายนอกระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล 2. บริหารความปลอดภัยในการใช้งาน อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ ติดตามประวัติการ ใช้งานของผู้ใช้ 3. บริหารระบบ Message ภายในองค์กร 	1

9. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ระบบงานเดิมเพียงแต่จัดหาอุปกรณ์ใหม่ เพื่อการขยายระบบงาน

10. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

เพื่อรองรับระบบข้อมูลเพื่อการประกันสุขภาพ งาน On line รายชื่อผู้ประกันตนและเชื่อมโยงข้อมูลงานคลินิกไปยังงานบัญชี, งานสรุปรายงานเรียกเก็บเงินไปยังกองทุนต่าง ๆ, งานตรวจสอบสิทธิผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน, งานทะเบียนเคมีคลินิก, งานทะเบียนประวัติผู้บริจาคโลหิตธนาคารเลือด, งานทะเบียนผลการตรวจเซลล์วิทยา, และระบบสาธารณสุขเชิงรุกด้านเวชกรรมสังคม ระบบงานพัฒนานุเคราะห์, งานวิเคราะห์ทางบัญชี, งานผลิตและวิเคราะห์ยา, งานทะเบียนประวัติการใช้ยาผู้ป่วยนอก, งานทะเบียนประวัติการใช้ยาผู้ป่วยใน, งานศูนย์ข้อมูลข่าวสาร

11. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน(คน)
11.1 นักสถิติ (เขียน โปรแกรมได้)	1
11.2 แพทย์ (เขียน โปรแกรมได้)	2
11.3 เจ้าหน้าที่เวชสถิติ (เขียน โปรแกรมได้)	2
11.4 เกสเซอร์ (เขียน โปรแกรมได้)	2
1.5 นักรังสีเทคนิค (เขียน โปรแกรมได้)	1
1.6 พยาบาล (เขียน โปรแกรมได้)	1
1.7 เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	330

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

1. การจัดหา ขยายระบบเดิม

(นายคณัย ทูริยานนท์)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพระพุทธบาท