	แบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท	

ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อก้าวไปสู่ Smart Hospital ของโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษาจังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2569

2. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นายจักร์ชัย ติตตะบุตร	
	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา	
	โทรศัพท์ : 0819803690	โทรสาร : 053485371-6 ต่อ 103
	e-mail: bipole5@gmail.com	
ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ-สกุล : น.ส.เรือนแก้ว โยรภัตร	
	ตำแหน่ง : นักสาธารณสุขชำนาญการ	
	โทรศัพท์ : 0981429928	โทรสาร : 053485371-6 ต่อ 103
	e-mail: kaewmudrock@gmail.com	
	ชื่อ-สกุล : นายศุภชัย นะที	
	ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
	โทรศัพท์ : 0631451469,0804151663	โทรสาร : 053485371-6 ต่อ 103
	e-mail: natee.krapong@gmail.com	

3. งบประมาณ ปี พ.ศ. 2569

3.1 งบประมาณรวมทั้งสิ้น	(ตัวเลข) 256,400 บาท
	(ตัวอักษร) สองแสนห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน
3.2 แหล่งเงิน	☑ งบค่าเสื่อมประมาณประจำปี 2569 จำนวน 149,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☑ อื่นๆ เงินบำรุงโรงพยาบาล จำนวน 106,700 บาท (หนึ่งแสนหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วย)

4. รายละเอียดของอุปกรณ์

4.1 กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาฯลงในตารางข้อที่ 4 (ตารางแนวนอน)

4.2 กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี Spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละรายการ

4.3 **ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล(Database Management) และซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรวมทั้งลิขสิทธิ์การเข้าใช้งาน(จำนวน User) ด้วย**

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	**รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ** **<u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)**	**ราคารวม (บาท)**
1	**เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ราคา 26,000 บาท** **<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกน เสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB		**3**	**เครื่อง**	**26,000**	**78,000**

เอกสารนี้เป็นทางการจะใช้ได้ต่อเมื่อได้รับการรับรองจากผู้มีอำนาจลงนามในระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา เท่านั้นห้ามสำเนาหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	**รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ** **<u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)**	**ราคารวม (บาท)**
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย					
2	**เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ราคา 25,000 บาท** **<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกน เสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB		**3**	**เครื่อง**	**25,000**	**75,000**

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ <u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว - มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth					

เอกสารนี้ฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลเทพรัตนเวชราชนุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา เท่านั้นห้ามสำเนาหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	**รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ** **<u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)**	**ราคารวม (บาท)**
3	**เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ ราคา 35,000 บาท** **<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ AI โดยเฉพาะ (Neural Processing Unit (NPU)) ไม่น้อยกว่า 40 TOPs - มีหน่วยประมวลประมวลผลสำหรับงานด้านกราฟฟิกโดยเฉพาะหรือ Graphic Processing Unit (GPU) เพื่อรองรับการทำงานเสริมร่วมกับ AI - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย		**1**	**เครื่อง**	**35,000**	**35,000**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในโรงพยาบาลเท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน โดยไม่ได้รับอนุญาต

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	**รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ** **<u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)**	**ราคารวม (บาท)**
	- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว - มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth					
4	**เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 4,100 บาท** **<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>** - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)		**4**	**เครื่อง**	**4,100**	**16,400**

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	**รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)**	**ราคารวม (บาท)**
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้					
5	**เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) ราคา 3,400 บาท** **<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>** - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที(ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้		**5**	**เครื่อง**	**3,400**	**17,000**
6	**เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA ราคา 6,000 บาท** **<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>** - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1.5 kVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที		**1**	**เครื่อง**	**6,000**	**6,000**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานในระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา เท่านั้น ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ <u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
7	**เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 29,000 บาท** **คุณลักษณะพื้นฐาน** - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,700 Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 4 นาที		1	เครื่อง	29,000	29,000
รวม						**256,400**

เอกสารนี้ฉบับทางการจะเป็นเอกสารอิเล็คทรอนิกส์อยู่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฯ เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา เท่านั้น ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

5. วิธีการจัดหา
☑ จัดซื้อ ☐ การจ้าง ☐ การเช่า ☐ อื่นๆระบุ.....

6. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตัง	**สถานะ**	**จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์**
6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1		
6.1.1 รพ.สต. แม่นาจร	ทดแทนของเดิม	2
6.1.2 รพ.สต. บ้านปางหินฝน	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**3**
6.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล		
6.2.1 รพ.สต. บ้านสองธาร	ทดแทนของเดิม	1
6.2.2 รพ.สต. บ้านกองกาน	ทดแทนของเดิม	1
6.2.3 รพ.สต. บ้านทุ่งแก	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**3**
6.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์		
6.3.1 รพ.เทพรัตนฯ/งานสุขภาพดิจิทัล(ไอที)	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**1**
6.4 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)		
6.4.1 รพ.เทพรัตนฯ/จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก	ทดแทนของเดิม	1
6.4.2 รพ.เทพรัตนฯ/คลังเวชภัณฑ์ (คลังยา)	ทดแทนของเดิม	1
6.4.3 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายผู้ป่วยในหญิง	ทดแทนของเดิม	1
6.4.4 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายปฐมภูมภูมิครอบครัวและชุมชน	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**4**
6.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)		
6.5.1 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายเภสัชกรรม (ห้องจ่ายยา)	ทดแทนของเดิม	1
6.5.2 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายงานสุขภาพดิจิทัล(ห้องบัตร)	ทดแทนของเดิม	1
6.5.3 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายงานบริหารงานทั่วไป	ทดแทนของเดิม	1
6.5.4 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายสุขภาพดิจิทัล (เวชสถิติ)	ทดแทนของเดิม	1
6.5.5 รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายงานบริหารงานทั่วไป	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**5**
6.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA		
6.6.1 รพ.สต.แม่แฮใต้	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**1**
6.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA		
6.7.1 รพ.เทพรัตนฯ/งานสุขภาพดิจิทัล(ห้อง Server)	ทดแทนของเดิม	1
รวม		**1**

7. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ 6)		
รายการ	**ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง**	**ติดตั้งใช้งานเมื่อ ปี พ.ศ.**
7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จำนวน 3 เครื่อง)		
- 7440-001-0004-009	รพ.สต. แม่นาจร	2555
- 7440-001-0004-010	รพ.สต. แม่นาจร	2561
- ปฝ7430-002-00001/3	รพ.สต. บ้านปางหินฝน	2558
7.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (จำนวน 3 เครื่อง)		
- 7440-012-00001/05	รพ.สต.บ้านสองธาร	2554
- กก.7440-001-0004-04	รพ.สต.บ้านกองกาน	2552
- ทก.7440-001-004-03	รพ.สต. บ้านทุ่งแก	2564
7.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ (จำนวน 1 เครื่อง)		
- 7440-001-0004/63-1	รพ.เทพรัตนฯ/งานสุขภาพดิจิทัล(ไอที)	2563
7.4 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) (จำนวน 4 เครื่อง)		
- 7440-010-0003/64-4	รพ.เทพรัตนฯ/จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก	2564
- 7440-010-0003/5	รพ.เทพรัตนฯ/คลังเวชภัณฑ์(คลังยา)	2559
- 7440-010-0003/64-1	รพ.เทพรัตนฯ/ผู้ป่วยในหญิง	2564
- 7440-010-0003/13	รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายปฐมภูมภูมิครอบครัวและชุมชน	2561
7.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) (จำนวน 5 เครื่อง)		
- 7440-010-002/4	รพ.เทพรัตนฯ/เภสัชกรรม(ห้องจ่ายยา)	2560
- 7440-010-0002/64-10	รพ.เทพรัตนฯ/งานสุขภาพดิจิทัล(ห้องบัตร)	2564
- 7440-010-0002/65-25 **<u>เหตุผล/ความจำเป็น</u>** เสียเนื่องจาก เมนบอร์ดมีอาการระบบไฟเข้าไม่คงที่ และไม่คุ้มค่ากับการซ่อม จึงขอทำการจัดหาทดแทน	รพ.เทพรัตนฯ/งานบริหารงานทั่วไป	2565
- 7440-010-0002/65-17 **<u>เหตุผล/ความจำเป็น</u>** เสียเนื่องจาก เมนบอร์ดมีอาการระบบไฟเข้าไม่คงที่ และไม่คุ้มค่ากับการซ่อม จึงขอทำการจัดหาทดแทน	รพ.เทพรัตนฯ/ฝ่ายสุขภาพดิจิทัล (เวชสถิติ)	2565
- 7440-010-0002/64-7	รพ.เทพรัตนฯ/งานบริหารงานทั่วไป	2564
7.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA (จำนวน 1 เครื่อง)		
- มฮต.7440-002-0001/4	รพ.สต.แม่แฮใต้	2562
7.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (จำนวน 1 เครื่อง)		
- 7440-013-0006/64-1	รพ.เทพรัตนฯ/งานสุขภาพดิจิทัล(ห้อง Server)	2564

8. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน / เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

- เพื่อรองรับการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบโรงพยาบาลอัจฉริยะ
- เพื่อรองรับการการใช้งาน IPD Paperless และ Smart Hospital อย่างเต็มรูปแบบ
- ปัญหาด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ Hardware เสื่อมประสิทธิภาพเนื่องจากอายุการใช้งานนาน
- การขยายจุดบริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มารับบริการ
- ปัญหาด้านปริมาณผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น และปริมาณข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพข้อพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลและความรวดเร็วในการบันทึกข้อมูลและการดึงข้อมูลมาใช้งาน
- เพื่อบันทึก ดูข้อมูล ระบบตรวจรักษาและบันทึกข้อมูลของโปรแกรม Jhcis รพ.สต.
- เพื่อส่งออกข้อมูลเข้าระบบ HDC ของกระทรวงสาธารณะสุข
- เพื่อนำไปใช้งานในการประชุม อบรม
- เนื่องด้วยพื้นที่เป็นจุดเสี่ยงของระบบไฟฟ้า มีไฟตก ไฟดับ ตลอดปี ทำให้เครื่องสำรองไฟทำงานหนักและเสื่อมสภาพ

9. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

จัดเก็บ/บันทึกข้อมูลการให้บริการต่างๆของ รพ. ดังนี้

1) ระบบงานบริการผู้ป่วย
2) ระบบงานตรวจรักษา
3) ระบบงานทันตกรรม
4) ระบบงานห้องจ่ายยา
5) ระบบงานการเงินและพัสดุ
6) เพื่อรองรับการใช้งานระบบ OPD Paperless และ IPD Paperless อย่างเต็มรูปแบบ
7) เพื่อรักษาอุปกรณ์และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้ใช้งานได้ยาวนานขึ้น
8) เพื่อรองรับการขึ้นระบบ Smart Hospital HOSxP EX4
9) ระบบงานบริการผู้ป่วย การส่งตรวจเพื่อรับบริการ
10) ระบบตรวจรักษาและบันทึกข้อมูลของโปรแกรม Jhcis รพ.สต.

10. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

โรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา จำเป็นต้องลดระยะเวลารอคอยผู้รับบริการ ทำการบันทึกเวชระเบียน บันทึกข้อมูลรายงานและจัดส่งรายงานให้ทันเวลา ปริมาณผู้มารับบริการ ในปีงบประมาณ 2568 แยกผู้ป่วยนอก จำนวน 32,261 คน 135,338 ครั้ง และผู้ป่วยใน จำนวน 4,199 คน 5,979 ครั้ง จำนวนวันนอน 17,321 วัน

มีรายการจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับทดแทนของเดิม จำนวน 14 เครื่อง

<u>เหตุผล/ความจำเป็น</u>

1. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์เพื่อทดแทนเครื่องที่ใช้งานมานานเกิน 5 ปี และให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบงานและเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ สามารถรองรับการให้บริการประชาชนได้อย่างรวดเร็ว
2. เพื่อให้ตอบสนองกับระบบสารสนเทศของงานสาธารณสุขทั้งของ รพ./จังหวัด/กระทรวง
3. เพื่อเป็นการพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

4. เพื่อช่วยพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรให้สะดวก รวดเร็วพร้อมให้บริการผู้ป่วย
5. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ที่ใช้งานมานาน
6. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อรอบรับการปรับเปลี่ยนระบบ HIS และ OPD Paperless และ IPD Paperless
7. จัดหาเครื่องสำรองไฟ เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ากระชาก หากมีกระแสไฟตก หรือไฟฟ้าดับ
8. เพื่อลดภาระงานของเจ้าหน้าที่งานเวชระเบียน
9. เพื่อรอบรับและเตรียมความพร้อมการเข้าสู่โรงพยาบาลอัจฉริยะ

โดยอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้สามารถรองรับปริมาณงานที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

1. ผู้ป่วยนอกเฉลี่ย ไม่รวมเสาร์-อาทิตย์ 371 ราย
2. ผู้เข้ารับบริการตรวจฉุกเฉินเฉลี่ยต่อวัน ไม่รวมเสาร์-อาทิตย์ 82 ราย
3. ผู้ป่วยในเฉลี่ยต่อวัน 19 ราย

11. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	1
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	1
รวม	**2**

ข. <u>ข้อมูลเฉพาะกรณี</u>

☑ จัดหาใหม่ ☑ ทดแทนของเดิม ☑ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ

เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เอกสารนี้เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์อยู่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา เท่านั้น ห้ามสำเนาหรือนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ผู้รายงาน .....
(นายจักร์ชัย ติตตะบุตร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล
เฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา

วันที่.....

ผู้อนุมัติโครงการ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....