

กลุ่มงานสุขภาพจิตพิล

เลขที่รับ... **446**
วันที่ **27** ส.ค. 2568 เวลา.....



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์
เลขที่รับ... **9856**
วันที่ **27** ส.ค. 2568 เวลา **11.30** น.

ที่ กส๐๓๓.๓๑๔.๓๐๑/ค๑๕

โรงพยาบาลหนองกุงศรี
อำเภอหนองกุงศรี
จังหวัดกาฬสินธุ์ ๕๖๒๒๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แบบฟอร์มรายงานการจัดจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาแผนงานโครงการโรงพยาบาลหนองกุงศรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยโรงพยาบาลหนองกุงศรีมีความประสงค์จะดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตาม
แผนงานโครงการโรงพยาบาลหนองกุงศรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งาน
มากกว่า ๑๐ ปี เก่า ชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้และไม่สามารถซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพในการ
ให้บริการผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลหนองกุงศรี พร้อมกับได้บันทึกข้อมูลรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ผ่านช่องทางระบบบริหารจัดการและรายงานการจัดการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ <http://ictrocure.moph.go.th>
เป็นที่เรียบร้อยแล้วรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลหนองกุงศรี จึงขอความเห็นชอบอนุมัติ จากคณะกรรมการบริหารและ
จัดการระบบคอมพิวเตอร์ ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ อันเป็นไปตามระเบียบกระทรวง
สาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงสาธารณสุข ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิทธิญา สุปัญญาบุตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองกุงศรี

กลุ่มงานบริหารทั่วไป(งานพัสดุ)
โทร. ๐ ๔๓๘๘ ๑๑๐๗ ต่อ ๑๐๒
โทรสาร. ๐ ๔๓๘๘ ๑๑๐๗



แบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ภาครัฐ
ที่สัมฤทธิ์ไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อคอมพิวเตอร์ประจำงบประมาณ ๒๕๖๘

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลหนองกุงศรี

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : สัณญา สุปัญญาบุตร

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองกุงศรี

โทรศัพท์ : ๐๙๓๑๙๔๙๓๖๘

โทรสาร : ๐ ต่อ

e-mail : supunyabut@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : ภาณุมาศ โปเลิศ

ตำแหน่ง : นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

โทรศัพท์ : ๐๘๑๓๘๐๑๓๑๘

โทรสาร : ต่อ

e-mail : pa.police@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๕๓๔,๖๐๐.๐๐ บาท

สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี
 เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
 เงินรายได้
 เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
 อื่นๆ(ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

- ๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนบอนุ)
- ๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกระทรวงไอซีที(ปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละราย
- ๔.๓ ในกรการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางฯ	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ที่ไม่ตรงเกณฑ์ฯ				
๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคแบบสิทธิการใช้ งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	เนื่องจากโปรแกรม HosXP ซึ่งเป็นโปรแกรม HIS ของโรงพยาบาลจำเป็นต้องใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional เพื่อให้โปรแกรมสามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและสำหรับการให้บริการผู้ป่วยที่มารับบริการกับโรงพยาบาล	๒๐	ชุด	๗,๐๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐
๒ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว - มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว - รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑		๗	เครื่อง	๔,๕๐๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐
๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point)แบบที่ ๑ - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac)		๑๐	เครื่อง	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐

	<p>ได้เป็นอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ <p>ได้เป็นอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ 					
๔	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps 		๗	เครื่อง	๘,๓๐๐.๐๐	๕๘,๑๐๐.๐๐

	<ul style="list-style-type: none"> - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง 					
๕	<p>คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒</p> <p>๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)</p> <p>๒).มีหน่วยความจำหลัก</p>		๒	เครื่อง	๒๓,๐๐๐.๐๐	๔๖,๐๐๐.๐๐

<p>(RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>๓).มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB</p> <p>๔).มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel</p> <p>๕).สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth</p> <p>๖).มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต</p> <p>๗).มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel</p> <p>๘).มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel</p>					
<p>๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกน</p>		๑	เครื่อง	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐

<p>เสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <ul style="list-style-type: none">- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none">๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการ						
---	--	--	--	--	--	--

<p>แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p>					
<p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ</p> <p>ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย 					

๗	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ ๒ *</p>		๑	เครื่อง	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐
<p>(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒).หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓).มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อย</p>						

<p>กว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔).มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๕).มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖).มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗).มีช่องเชื่อมต่อ (Interface)</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๘).มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๙).มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>					
๘	<p>อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS</p> <p>- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้</p> <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>- สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, ๐, ๑, ๕</p> <p>- รองรับการทำงานผ่าน</p>	๑	เครื่อง	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	

	<p>โปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB , AFP , NFS , FTP , SNMP เป็นต้น</p> <p>- รองรับการใช้งานผ่านระบบ เครือข่าย IPv๔ และ IPv๖</p>					
๔	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกน หลัก (๔ core) และ ๘ แกน เสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณ นาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM)</p>		๔	เครื่อง	๒๔,๐๐๐.๐๐	๙๖,๐๐๐.๐๐

<p>ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า- แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง							
--	--	--	--	--	--	--	--

	- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth					
๑๐	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA</p> <p>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)</p> <p>- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/- ๒๕%</p> <p>- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/- ๕%</p> <p>- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที</p>		๑	เครื่อง	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ การจ้าง การเช่า อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์			จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง				
โรงพยาบาลหนองกุงศรี	จุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุค แบบสิทธิการรื้อใช้ งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิถูกต้องตามกฎหมาย		๒๐ ชุด	
สุขภาพดิจิทัล	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว		๗ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point)แบบที่ ๑		๑๐ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง		๗ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล ห้องจ่ายยา	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒		๒ เครื่อง	
LAB	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)		๑ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)		๑ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS		๑ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล งานสิ่งแวดล้อม ห้องประชุมศรีดงมูล ห้องประชุมบริหาร	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุค สำหรับงานประมวลผล		๔ เครื่อง	
สุขภาพดิจิทัล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA		๑ เครื่อง	

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ ปี
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ในตึก แบบลิขสิทธิ์ใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	โรงพยาบาลหนองกุงศรี	๑๕	๒๕๕๖
จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	สุขภาพดิจิทัล	๖	๒๕๕๖
อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point)แบบที่ ๑	สุขภาพดิจิทัล	๒๐	๒๖๖๕
อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	สุขภาพดิจิทัล	๑๐	๒๕๖๕
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	สุขภาพดิจิทัล ห้องฉายยา	๑๐	๒๖๖๕
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	LAB	๔	๒๕๖๗
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	สุขภาพดิจิทัล	๒	๒๕๖๗
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	สุขภาพดิจิทัล	๑	๒๕๖๗
เครื่องคอมพิวเตอร์ในตึก สำหรับงานประมวลผล	สุขภาพดิจิทัล งานสิ่งแวดล้อม ห้องประชุมศรีตงมูล ห้องประชุมบริหาร	๒ ๑ ๑	๒๕๖๒ ๒๕๖๔ ๒๕๖๑
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	สุขภาพดิจิทัล	๑	๒๕๖๘

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เพื่อใช้สำหรับงานบันทึกข้อมูลงานให้บริการผู้ป่วยในหน่วยงานส่งเสริมสุขภาพนอกสถานที่งานจัดกิจกรรมสุขภาพในเขตพื้นที่
ใช้ในการนำเสนอข้อมูลด้านสุขภาพแก่ประชาชน ในเขตรับผิดชอบ และบันทึกข้อมูลให้บริการ ทดแทน เครื่องเดิมที่ใช้งานมา
นานกว่า ๑๐ ปี มีปัญหาในการเปิดเครื่อง/หน้าจอไม่มีภาพ ส่งข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์/ช่างแนะนำให้ซื้อใหม่ และ
ประมวลผลช้า ส่งผลต่อการบันทึกข้อมูลที่ถูกต้องของผู้รับบริการ ซึ่งเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลผู้รับบริการรายวันเพื่อมา

วิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบการให้บริการ โดยมีผู้มารับบริการที่ จำนวน ๕๐๐ visit ต่อวัน

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้

เพื่อใช้สำหรับงานบันทึกข้อมูลงานให้บริการผู้ป่วย นอก ผู้ป่วยใน และหน่วยงานสนับสนุนภายในโรงพยาบาล

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้กับปริมาณงาน

เพิ่มเติมอุปกรณ์ให้เพียงพอกับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นจากการขึ้นระบบใหม่และการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มียูใน ปัจจุบัน	ตำแหน่ง/สาขา	จำนวน(คน)
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	๔
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	๑
	นักวิชาการสาธารณสุข(นักวิชาการเวชสถิติ)	๑

68. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 7,500 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องพีเอชเอ็มเอชเอ็มไอเอ (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 22,000 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องพีเอชเอ็มเอชเอ็มไอเอ (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากรองาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 4,200 บาทต่อชุด

71. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 37,000 บาทต่อชุด

แผนกทุนดำเนินงาน (จัดซื้อ/จัดจ้าง ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง) ปีงบประมาณ 2568 รอบครึ่งปีหลัง

โรงพยาบาลหนองสูง จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	รวมทั้งสิ้น		
78	ตู้เก็บเครื่องมือ CABINET	22,000.00	1		22,000.00	เพิ่มกลาง			
79	โต๊ะทำงานพยาบาล/แพทย์	289,000.00	1		289,000.00	เพิ่มกลาง			
80	รถเข็นเขยcteดเชื้อไฟฟ้า	46,000.00	2		46,000.00	เพิ่มกลาง			
81	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบทัช 2	24,000.00	1		24,000.00	เพิ่มกลาง			
82	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบทัช 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	32,000.00	1		32,000.00	เพิ่มกลาง			
83	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบทัช 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	35,000.00	1		35,000.00	เพิ่มกลาง			
84	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	13,000.00	1		13,000.00	เพิ่มกลาง			
85	ลำโพง สำหรับห้องประชุมต่างไกล	24,000.00	4		96,000.00	เพิ่มกลาง			
86	เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นต้นบุค สำหรับงานประมวลผล	32,000.00	1		32,000.00	เพิ่มกลาง			
87	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	18,900.00	1		18,900.00	เพิ่มกลาง			
88	ชุดไมโครโพรเซสเซอร์สาย 4 channel	95,230.00	1		95,230.00	เพิ่มกลาง			
89	เครื่องอ่านเชื้อ/อ่านผลอัตโนมัติแคสTETO								
สิ้นสุกร่าง									
1	โรงพยาบาลเขตเชื้อ	3,500,000.00	1		3,500,000.00	อยู่ระหว่างดำเนินการผู้รับจ้างดำเนินการแล้ว			
2	ห้องพิเศษผู้ป่วยใน (5-8 ห้อง)	5,000,000.00	1		5,000,000.00	อยู่ระหว่างดำเนินการ			
3	ศูนย์ชีววิทยาศาสตร์และคลินิกผู้สูงอายุ	2,000,000.00	1		2,000,000.00	อยู่ระหว่างดำเนินการ			
						รวมทั้งสิ้น	21,411,130.00		

นางสาววิภาวรรณ จุฑะทิ
 (นางสาววิภาวรรณ จุฑะทิ)
 เลขที่.....

นายทศพร ไชยสิทธิ์
 นายทศพร ไชยสิทธิ์
 ผู้ตรวจสอบ.....

นายอภัยสิทธิ์ ภูมิจิต (นายอภัยสิทธิ์ ภูมิจิต)
 นายอภัยสิทธิ์ ภูมิจิต
 ผู้อนุมัติ.....

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองสูง

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แผนจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานปี 2568

ลำดับ	หน่วยงาน	รายการ	จำนวน	ราคา	รวมเป็นเงิน
6		โปรแกรม Antivirus สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (client)	50	700	35,000.00
					2,135,495.00
รายการที่ขอมาเพิ่มรูปแบบเครื่องหลัก ครุภัณฑ์สำนักงาน					
ลำดับ	หน่วยงาน	รายการ	จำนวน	ราคา	รวมเป็นเงิน
1	ศกหญิง	กระดาษรื้ออน ขนาด 2.5 ลิตร	1	1,090.00	1,090.00
2	ศกชาย	ตุ้มน ขนาด 5 ลิวกักน้ำ	5	6,100.00	30,500.00
3	ยุทโธปกรณ์	ชุดชุด อุปกรณ์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แบบเสถียรใช้ งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย	20	7,000	140,000.00
		โต๊ะทำงาน	1	4,500.00	4,500.00
		เก้าอี้สำนักงาน	1	4,500.00	4,500.00
		ตู้ลิ้นชักเก็บอุปกรณ์ (ห้องserver)	1	5,000.00	5,000.00
		รถเข็นเอกสาร	1	6,500.00	6,500.00
		ตู้เหล็กเก็บของ 4 ชั้น (เก็บอุปกรณ์เครื่องใช้ของประชุมครุภัณฑ์)	1	7,900.00	7,900.00
		จอแสดงภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 21.5 นิ้ว	7	4,500.00	31,500.00

แผนจัดซื้อครุภัณฑ์กว่าเกณฑ์ 2568

ลำดับ	หน่วยงาน	รายการ	จำนวน	ราคา	รวมเป็นเงิน
3		โซฟาแบบพับได้	1	6,000	
4		ตู้เก็บแฟ้มเอกสาร	1	5,000	
5		ชั้นวางของเท้า	1	3,000	
1	ห้อง lab	นาฬิกาจับเวลา	5	250	1,250.00
2		Refractometer	1	3,000	3,000.00
3		กระตักใส่เลือด	5	5000	25,000.00
4		เก้าอี้สำนักงานหนัง	10	2,890	28,900.00
5		โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเท้า PCU	4	4,000	16,000.00
6		ตู้เก็บเอกสาร 10 ชั้นครึ่งกลาง	1	7,190	7,190.00
7		ชั้นเก็บลิ้นชักของ 4 ชั้น	3	9,000	27,000.00
8		หมอนรองเงาจะเลือด	2	200	
9		โต๊ะสำหรับเจาะเลือด	2	7,500	15,000.00
10		เก้าอี้ผู้ป่วย	1	1,000	
1	ศัลยกรรม	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	10	4,000	40,000.00
2		เครื่องสำอางไฟ ขนาด 800VA.	9	2,500	22,500.00
3		โปรแกรม Antivirus สำหรับเครื่องแม่ข่าย (server) / VM	15	3,600	54,000.00
4		ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องทาง	30	4,500	135,000.00
5		ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเส	30	4,200	126,000.00

ผู้เขียนเอกสารงบประมาณ

(นางสาวอรุณวรรณ)

ผู้ตรวจการ
นางสาวอรุณวรรณ

ผู้ควบคุมโครงการ

(นายวิชาญ)

ผู้ตรวจการ
นายวิชาญ

ผู้จัดทำเอกสารงบประมาณ

(นายวิชาญ)

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ

แผนจัดซื้อครุภัณฑ์จากว่ากรมปี 2568

ลำดับ	หน่วยงาน	รายการ	จำนวน	ราคา	รวมเป็นเงิน	
		อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	10	4,000	40,000.00	
		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	7	8,300	58,100.00	
4	ทุ่งกระแต	ตู้เก็บเอกสาร 4 ชั้น	1	6,900.00	6,900.00	
5	อุบลราชธานี	เก้าอี้สำนักงาน	6	4,000.00	24,000.00	
		ตู้เย็นขนาด 9 ลิตร	1	9,800.00	9,800.00	
		ถังขยะสแตนเลส ขนาด 60 ลิตร	2	8,500.00	17,000.00	
		ตู้เก็บเอกสาร	2	7,900.00	15,800.00	
					403,090.00	
					รวมยอดทั้งสิ้น	2,538,585.00