

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลรöntgen...อำเภอรöntgen...จังหวัดแพร่

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ...งบค่าบริการทางการแพทย์(ค่าเสื่อม) แผนขอใช้เงินเหลือจ่าย เปลี่ยนแปลง
รายการและยังไม่ได้ดำเนินการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....ธันวาคม...๒๕๖๐

เป็นเงิน.....๔๒๘,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ได้แก่

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕๐ นิ้ว)
จำนวน ๑๗ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA จำนวน ๑๗ เครื่อง

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑...เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐

.....กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๔.๒...แบบฟอร์มรายงานการจัดการหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท กระทรวงสาธารณสุข

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....ประกอบด้วย.....

๕.๑...นายวิรัช...จิตประसार...ตำแหน่ง...นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



แบบฟอร์มรายงานการจัดหาจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาอุปกรณ์สารสนเทศปี2561 โรงพยาบาลร่งกวาง

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นายรุ่งกิจ ปินใจ	
	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร่งกวาง	
	โทรศัพท์: 054-597115	โทรสาร : 054-596487
	e-mail:	
ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ-สกุล : นายวีรชัย จิตประสาร	
	ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	
	โทรศัพท์: 054-597115 , 086-1880163	โทรสาร : 054-596487
	e-mail: weerachaijit@hotmail.com	

๓. งบประมาณ ปี พ.ศ..2561

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	(ตัวเลข) 523,000	
	(ตัวอักษร) ห้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน	
๓.๒ แหล่งเงิน	<input type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	<input checked="" type="checkbox"/> เงินรายได้	<input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) งบค่าเสื่อม ปี2560	

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

- ๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)
- ๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี Spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละรายการ
- ๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล(Database Management) และซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรวมทั้งลิขสิทธิ์การเข้าใช้งาน(จำนวน User) ด้วย

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 22,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้ 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่ น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อย กว่า 3.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่ น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อย กว่า 2.7 GHz - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยคุณลักษณะอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มี หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วย ประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB 		19	เครื่อง	22,000.00	418,000.00

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>หรือ</p> <p>3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย 					
<p>4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,800 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) 		19	เครื่อง	2800	53,200

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที		17 เครื่อง)			
<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 6,200 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง 		2	ตัว	6,200	12,400
<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ราคา 5,700 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g และ n ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 		5	ตัว	5,700	28,500

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<ul style="list-style-type: none"> - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ 					
<p>เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 4,300 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 4.5 ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยคาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น 	.	1	เครื่อง	4,300	4,300
เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) ราคา 3,300 บาท	-	2	เครื่อง	3,300	6,600

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีภาคใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น 					

๕. วิธีการจัดหา

จัดซื้อ การจ้าง การเช่า อื่นๆระบุ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		จำนวน	จำนวน
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง			
รพ.สต.ในอำเภอร่องกวาง	- เครื่องคอมพิวเตอร์	17	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า	17	
โรงพยาบาลร่องกวาง			
1. ตึกผู้ป่วยใน	- เครื่องคอมพิวเตอร์	2	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า	2	
	- เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขนาด A4	2	
2. งานประชาสัมพันธ์	- เครื่องพิมพ์แบบฉีดยกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์	1	
3. ตึกผู้ป่วยนอก	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 24 ช่อง	2	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	5	

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
คอมพิวเตอร์ PC จำนวน 3 เครื่อง	ตึกผู้ป่วยใน(ชั้นที่ 1)	2553
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขนาด A4 2 เครื่อง	ตึกผู้ป่วยใน(ชั้นที่ 1)	2553
เครื่องสำรองไฟ 2 เครื่อง	ตึกผู้ป่วยใน(ชั้นที่ 1)	2553
เครื่องพิมพ์แบบฉีดยกสี 1 เครื่อง(ชำรุด)	ประชาสัมพันธ์	2555
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 24 ช่อง 1 ตัว	ตึกผู้ป่วยนอก	2554
อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) 1 ตัว	ตึกผู้ป่วยนอก	2557

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ 17 เครื่องของ รพ.สต.เขตอำเภอร่องกวางใช้ในการใช้งานปี 2560
- ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อให้บริการตึกผู้ป่วยในชั้น 2 ซึ่งเปิดบริการใหม่ เนื่องจากยังไม่มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ต้องการอุปกรณ์เครื่องช่วยเพื่อติดตั้งในตึกผู้ป่วยนอกใหม่ซึ่งจะสร้างเสร็จในเดือนเมษายน 2561

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำนักงานและอุปกรณ์ต่อพ่วงใช้ในการให้บริการและบันทึกข้อมูลผู้ป่วย

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

งานผู้ป่วยในมีผู้ป่วยนอนเฉลี่ยวันละ 40 คน , ตึกผู้ป่วยนอกมีหน่วยงานที่อยู่ภายในตึกหลายหน่วยงาน(เวชระเบียน, ประชาสัมพันธ์,งานประกัน, งานผู้ป่วยนอก,งานควบคุมโรคไม่ติดต่อ, ห้องตรวจ, ห้องยา, งานบริหาร, งานการเงิน, พัสดุ, สารสนเทศ, ธุรการ) ใช้คอมพิวเตอร์ทั้งหมด 65 เครื่อง มีผู้รับบริการเฉลี่ย 350 คน ต้องมีระบบเครือข่ายเพื่อรองรับความต้องการ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	1 คน
เจ้าหน้าที่งานเครื่องคอมพิวเตอร์	1 คน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่

ทดแทนของเดิม

เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน

(..นายรุ่งกิจ ปินใจ..)

ตำแหน่ง.นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล

วันที่..... ๑๑ ๑ พ.ย. 25๕๗

ผู้อนุมัติโครงการ.....

(.....(นายขจร วินัยพานิช).....)

ตำแหน่ง.....นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแพร่.....

วันที่..... ๑๑ ๑ พ.ย. 25๕๗