



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางติบ

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : นาง จินตนา คำธร

ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

e-mail :

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : นาย วัฒนา คำแก้ว

ตำแหน่ง : เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

โทรศัพท์ : ๐๘๗๔๖๘๕๕๒๘

โทรสาร :

e-mail : wkhakaew860@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๓

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๗๓,๖๐๐.๐๐ บาท

เจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

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

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปัจจุบัน)

ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน)

ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

รายการรวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	หน่วย	จำนวน	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ
๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	เครื่อง	๑	<p>รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ</p>	<p>รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ</p>
๑	๓๐,๐๐๐.๐๐	เครื่อง	๑	<p>รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ</p>	<p>รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ</p>

๑

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)(๓๐,๐๐๐.๐๐)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาในกรณีที่ต้องการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมไม่ระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรถ่ายที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถให้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า 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
- มีเป็นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

	รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลาง	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๒	<p>รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลาง</p> <p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)(๒๒,๐๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz - และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑๖๐ MHz - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่กับหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถให้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๒ GB 		๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐
๓	<p>รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลาง</p> <p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๕,๕๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที 	<p>รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลาง</p> <p>มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>	๒	เครื่อง	๕,๕๐๐.๐๐	๑๑,๐๐๐.๐๐

รายการ	รายละเอียด	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๔	<p>รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลาง</p> <p>เครื่องพิมพ์ Multifunction เลขเซอร์ หรือ LED ขนาด (๑๐,๐๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง <p>มีเทคโนโลยีราคาได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</p>		๑	เครื่อง	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดหา

จัดซื้อ การจ้าง การเช่า อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	รายการ	จำนวนเครื่อง
ห้องตรวจรักษาทั่วไป (เครื่องแม่ข่าย server)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑
	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๑
เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)			
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
๑	ห้องตรวจรักษาทั่วไป (เครื่องแม่ข่าย server)	๑	๒๕๕๓
๑	ห้องรักษา	๑	๒๕๕๗

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

- งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งปริมาณงานจำนวนมาก และต้องอาศัยอุปกรณ์เครื่องมือในการจัดพิมพ์เอกสารที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว เพื่อให้การปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้ในการจัดพิมพ์มีประสิทธิภาพค่อนข้างต่ำ เนื่องจากผ่านการใช้งานมาเป็นเวลานาน ข้อมูลจำนวนมาก หน่วยความจำน้อย ไม่เพียงพอในการรองรับงาน - เนื่องจากระบบกระแสไฟฟ้าในเขต

รพ.สต.ทุ่งรักชัยพัฒนา เกิดไฟดับและกระแสไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ ทำให้ระบบไฟฟ้ามีผลต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของ รพ.สต.ทุ่งรักชัยพัฒนา - ไม่มีเครื่องหลักที่ใช้เกี่ยวกับระบบส่งต่อข้อมูลจาก รพ.สต. และจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญของระบบฐานข้อมูลสถานีนอนามัย (JHCIS)

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ - จัดเก็บข้อมูลที่สำคัญของระบบฐานข้อมูลสถานีนอนามัย (JHCIS) - เป็นเครื่องหลักที่ใช้เกี่ยวกับระบบส่งต่อข้อมูลจาก รพ.สต. ในระบบฐานข้อมูลสถานีนอนามัย (JHCIS) - พิมพ์เอกสารรายงานทั่วไป งานบริการผู้ป่วยในคลินิกโรคเรื้อรัง และ คลินิกเด็ก - เพื่อดำเนินการสำรองไฟฟ้าในระบบคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมโยงกับเครื่องอื่น ๆ ของสำนักงาน


๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ ๒ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การสำรองข้อมูล ๒ kb / วัน ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ ๑ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ๑,๐๐๐ ฉบับ/เดือน ๓. เครื่องเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ๑,๐๐๐ ฉบับ/เดือน เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	
ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	๒
นักวิชาการสาธารณสุข	๑
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดทำใหม่ ทดแทนของเดิม การเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน 

(นาย วัฒนา คำแก้ว)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองมหานาคสังคีตมณฑลนครศรีธรรมราช

วันที่ ๑๕ ต.ค. ๖๓

ผู้เสนอ 

(นาง จินตนา คำธร)

ตำแหน่ง **(นางจินตนา คำธร)**

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการแทน
สาธารณสุขอำเภอกระบือ

ผู้เห็นชอบ

(.....)

ตำแหน่ง

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ "โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์" งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ วงเงิน ๗๓,๖๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)