

๑๒๖



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา
 รับที่.....
 วันที่ 20 ก.ค. 2563
 เวลา.....

ที่ พง ๐๐๓๒.๘๐๗/ ๙๑๑

โรงพยาบาลท่ายเหมืองชัยพัฒนา
อ.ท่ายเหมือง จังหวัดพังงา ๘๒๑๒๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

สนง.เขตสุขภาพ นพ.สสจ.พังงา
 เลขรับ 4779
 วันที่ 20 ก.ค. ๒๕๖๓
 เวลา..... จำนวน ๑ ชุด

ด้วยโรงพยาบาลท่ายเหมืองชัยพัฒนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพมาทดแทนอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานมาเป็นเวลานาน เกิน ๕ ปี สำหรับการใช้งานระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HospitalOS) การบันทึกข้อมูล การดึงรายงาน ส่งส่วนกลางจากระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HospitalOS) และการตรวจสอบความถูกต้อง

ดังนั้น โรงพยาบาลท่ายเหมืองชัยพัฒนา จึงขอเรียนส่งแบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ วงเงิน ๑๘๙,๐๐๐บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) มาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรศักดิ์ มธรส)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่ายเหมืองชัยพัฒนา

เรียน ○ นพ. ○ ว.
 ○ ส. ○ ข.
 ○ รอง ○ รอง
 ○ เห็นควรมอบงาน.....

๑๐ ก.ค. ๒๕๖๓ (นายนเรศฤทธิ์ ชัดระสีมา)
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา

กรมพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข
 ๒๒๒
 วันที่ 22 ก.ค. ๖3
 แห่งที่..... ลำดับที่.....

กลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์และสารสนเทศทางการแพทย์

โทรศัพท์ ๐-๗๖๕๗-๑๙๖๑

โทรสาร ๐-๗๖๕๗-๑๙๖๑

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข

เรียน.....

ทราบและถือปฏิบัติ

ดำเนินการ

เข้าประชุม/อบรม

๕/๗๓ ๑๓



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๑.๒

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนา

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : พรศักดิ์ มธุรส

ตำแหน่ง : เกษัชกรชำนาญการพิเศษ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒนา

โทรศัพท์ : ๐๘๙๗๒๙๘๕๒๘

โทรสาร : ต่อ

e-mail :

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : ชิตชนก รัตนบุรี

ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์

โทรศัพท์ : ๐๘๕๘๘๘๙๒๙๐๐

โทรสาร : ต่อ

e-mail : joninjais@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๓

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

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

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน)

ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

| รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ | รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ ที่ไม่ตรงเกณฑ์ฯ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท) | ราคารวม (บาท) |
|--|--|-------|---------|--------------------------------|------------------|
| <p>๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑).มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒).หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB</p> <p>๓).มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑)</p> <p>มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๒)</p> <p>มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔).มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>๕).มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖).มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย</p> | | ๕ | เครื่อง | ๒๓,๐๐๐.๐๐ | ๑๑๕,๐๐๐.๐๐ |

| | | | | | |
|---|---|---|---------|-----------|-----------|
| | <p>๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐) มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)</p> <p>๑๑) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p> | | | | |
| ๒ | <p>เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)</p> <p>๑) มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer</p> <p>๒) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า</p> <p>๓) มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)</p> <p>๔) ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm)</p> <p>๕) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๖) รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๗) รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗, ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่าได้</p> | ๒ | เครื่อง | ๑๓,๐๐๐.๐๐ | ๒๖,๐๐๐.๐๐ |
| ๓ | <p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับใช้งานสำนักงาน</p> <p>๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๐ GHZ และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB</p> <p>๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> | ๓ | เครื่อง | ๑๖,๐๐๐.๐๐ | ๔๘,๐๐๐.๐๐ |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>๔). มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕). มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>๖). มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๗). มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘). มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๙). สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p> | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ การจ้าง การเช่า อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

| ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง | จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ | จำนวน |
|--------------------------------|--|-----------|
| จุดบริการผู้นอก | เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | ๒ เครื่อง |
| จุดบริการผู้นอก | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน | ๑ เครื่อง |
| จุดบริการผู้ป่วยใน | เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | ๒ เครื่อง |
| จุดบริการผู้ป่วยใน | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน | ๑ เครื่อง |
| จุดบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน | เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | ๑ เครื่อง |
| ห้องเวชระเบียน | เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) | ๑ เครื่อง |
| ห้อง LAB | เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) | ๑ เครื่อง |
| งานประชาสัมพันธ์ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน | ๑ เครื่อง |

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม
(ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

| รายการ | สถานที่ติดตั้ง | จำนวนเครื่อง | ติดตั้งใช้งานเมื่อปี |
|----------------------------|-----------------|--------------|----------------------|
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | จุดบริการผู้นอก | ๑ | ๒๕๕๘ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๒ | ๒๕๕๙ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๕๙ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๕๓ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๒ | ๒๕๕๗ |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|---|------|
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๓ | ๒๕๕๘ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๔ | ๒๕๕๙ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๖๓ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๒ | ๒๕๔๘ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๔๙ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๕๓ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๒ | ๒๕๕๗ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๓ | ๒๕๕๘ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๔ | ๒๕๕๙ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | | ๒ | ๒๕๕๑ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | | ๑ | ๒๕๕๔ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | | ๒ | ๒๕๕๘ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๐ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๓ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๒ | ๒๕๕๔ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๒ | ๒๕๕๗ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | จุดบริการผู้ป่วยใน | ๒ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | | ๑ | ๒๕๖๓ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | จุดบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน | ๑ | ๒๕๔๗ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๔๙ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๔๗ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๔๙ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | ห้องเวชระเบียน | ๑ | ๒๕๔๔ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๔๕ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๔๘ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๔๔ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๔๘ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๕๙ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | | ๑ | ๒๕๕๘ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๕ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๘ |

| | | | |
|----------------------------|------------------|---|------|
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | ห้อง LAB | ๑ | ๒๕๕๔ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | ๑ | ๒๕๖๐ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๕๔ |
| เครื่องสำรองไฟ | | ๑ | ๒๕๕๖ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๔ |
| เครื่องพิมพ์ | | ๑ | ๒๕๕๗ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | งานประชาสัมพันธ์ | ๑ | ๒๕๕๖ |

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมาเป็นเวลานานเกินกว่า ๕ ปี ไม่สามารถรองรับการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HospitalOS) ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้การบันทึกข้อมูลล่าช้า ผู้ป่วยต้องรอนาน จึงมีความจำเป็นจะต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ามาทดแทนเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถดำเนินกิจกรรมต่างๆ ต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. ระบบงานบันทึกข้อมูลผู้ป่วย
๒. ระบบงานเวชระเบียน
๓. ระบบงานห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑. ผู้ป่วยนอกตรวจทั่วไปเฉลี่ยวันละ ๒๐๐ ราย
๒. ผู้ป่วยห้อง ER เฉลี่ยวันละ ๖๐ ราย

| | |
|---|-----------|
| ๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน | |
| ด้าน/สาขา | จำนวน(คน) |
| นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | ๑ |

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่ ทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน *ชิตชนก รัตนบุรี*
(.....ชิตชนก รัตนบุรี.....)

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้เสนอ 
(.....พรศักดิ์ มธุรส.....)

ตำแหน่ง

ผู้เห็นชอบ

ตำแหน่ง

คณะกรรมการฯเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๑.๒ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ วงเงิน ๑๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)