



แบบฟอร์มรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลโครงการ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลบางไทร

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : นายขจร ทองเสน

ตำแหน่ง : เกษัตริ์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางไทร

โทรศัพท์ : ๐๗๖-๔๖๑๐๗๙

โทรสาร : ๐๗๖-๔๖๑๐๗๘ ต่อ

e-mail :

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : นายปภักร สนิธิ

ตำแหน่ง : เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

โทรศัพท์ : ๐๙๘๖๐๙๑๙๙๙

โทรสาร : ๐๗๖-๔๖๑๐๗๘ ต่อ

e-mail : george.nuch@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๕

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๑๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท

หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี งบค่าเสื่อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
- เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
- เงินรายได้
- เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
- อื่นๆ(ระบุ)

#### ๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหองแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน)

ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	<p>คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท</p> <p><b>คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core)</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</li> <li>- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB</li> <li>- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ นิ้ว และมี</li> </ul> <p>รายละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ac), Bluetooth และ GPS</li> <li>- มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)</li> <li>- มีอุปกรณ์(ปากกา) การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต</li> <li>- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕.๐ Megapixel</li> <li>- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘.๐ Megapixel</li> </ul>	๒	เครื่อง	๒๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐

๒	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก็ได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า</li> <li>จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> </ul>	๓	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๕๑,๐๐๐.๐๐
---	---	---	---------	-----------	-----------

๓	<p>- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงผล</p> <p>ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า</p>	๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐
---	--	---	---------	-----------	-----------

<p>มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดิสก์ว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มี DVD-RW หรือดิสก์ว่า จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือ ดิสก์ว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> <li>- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</li> </ul>				
<p>๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด (๑๘ หน้า/นาที) <b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)</li> <li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือ ดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น</li> </ul>		๒	เครื่อง	๒,๖๐๐.๐๐
				๕,๒๐๐.๐๐

๕	<p>- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</p> <p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)</li> <li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</li> </ul>		๗	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐
๖	<p>เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที</li> </ul> <p>ต่อหน้า (ipm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น</li> <li>- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</li> </ul>		๑	เครื่อง	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อ  การจ้าง  การเช่า  อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน
๑. งานบริการสาธารณสุขทางไกล (Telemed.)	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	๒ เครื่อง
๑. ห้องจ่ายยา	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	๑ เครื่อง
๒. ห้องผู้ป่วยนอก	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	๑ เครื่อง
๓. ห้องกายภาพบำบัด	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	๑ เครื่อง
๑. ห้องการเงิน	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง
๑. ห้องบัตร	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาดดำ	๑ เครื่อง
๒. ห้องผู้ป่วยนอก	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาดดำ	๑ เครื่อง
๑. ห้องเวชปฏิบัติครอบครัว	เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
๒. ห้องการเงิน	เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
๓. ห้องทันตกรรม	เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
๔. ห้องผู้ป่วยนอก	เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	๒ เครื่อง
๕. ห้องจ่ายยา	เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
๖. ห้องกลุ่มการพยาบาล	เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง
๑. ห้องกลุ่มการพยาบาล	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (INK Tank Printer)	๑ เครื่อง



๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)				
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี	
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องจ่ายยา	๑	๒๕๕๑	
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องผู้ป่วยนอก	๑	๒๕๕๑	
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	ห้องกายภาพบำบัด	๑	๒๕๕๑	
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	ห้องการเงิน	๑	๒๕๕๙	
เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาดดำ	ห้องบัตร	๑	๒๕๕๑	
เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาดดำ	ห้องผู้ป่วยนอก	๑	๒๕๕๑	
เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	ห้องเวชปฏิบัติครอบครัว	๑	๒๕๕๕	
เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	ห้องการเงิน	๑	๒๕๕๕	
เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA	ห้องทันตกรรม	๑	๒๕๕๗	

#### ๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

<p>- ระบบสาธารณสุขทางไกล (Telehealth/Telemedicine) ด้วยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้มีนโยบายสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบบริการปฐมภูมิตามรัฐธรรมนูญ โดยการทำงานเป็นเครือข่ายคลินิกหมอครอบครัว เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการปฐมภูมิที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพโดยมีทีมสหวิชาชีพที่ให้บริการแบบองค์รวมครอบคลุมผสมผสาน ดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องและลดความแออัดในโรงพยาบาล ซึ่งหนึ่งในบริการดังกล่าวคือการให้บริการสาธารณสุขระบบทางไกล เนื่องจากเป็นบริการใหม่ซึ่งทางโรงพยาบาลบางไทร ยังขาดแคลนอุปกรณ์เพื่อใช้ในการดำเนินการดังกล่าว</p> <p>- ทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสื่อมสภาพการใช้งาน จัดซื้อจากงบค่าเสื่อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖</p>
---

#### ๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

<p>๑. ระบบสาธารณสุขทางไกล (Telehealth/Telemedicine)</p> <p>๒. ระบบการให้บริการผู้ป่วย เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด</p>
---

#### ๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

<p>อุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้สามารถรองรับปริมาณงานที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- ผู้รับบริการเฉลี่ยวันละ ๑๒๒ ราย</p>
--

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	
ด้าน/สาขา	จำนวน (คน)
๑. เจ้าพนักงานสาธารณสุข	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดหาใหม่	ทดแทนของเดิม	การเพิ่มประสิทธิภาพ
-----------	--------------	---------------------

ผู้รายงาน .....  
 (นายปลั่งกร สนิธิ)  
 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน  
 วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ผู้เสนอ .....  
 (นายขจร ทองเสน)  
 ตำแหน่ง เกษีษกรชำนาญการ  
 วิชาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางไทร

ผู้เห็นชอบ .....  
 (.....)  
 ตำแหน่ง .....

คณะกรรมการเห็นชอบในหลักการโครงการ " โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ " ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๑๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)