

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครได้อนุมัติการใช้จ่ายเงินบำรุงเป็นค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของหน่วยบริการสาธารณสุขประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ คณะกรรมการแผนการใช้จ่ายเงินประจำปีของหน่วยบริการสาธารณสุของค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร เห็นชอบแผนการใช้จ่ายเงินฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ (ฉบับเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑) แล้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองทองกลาง ได้ประกาศใช้แผนดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙ โดยได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เป็นเงิน ๒๗๑,๔๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองทองกลาง ในสังกัดกองสาธารณสุของค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร มีความประสงค์ที่จะ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการเป็นเงิน ๒๗๑,๔๐๐.-บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลงานสาธารณสุข เพื่อให้บริการประชาชน ด้านการรักษาพยาบาล ทันตกรรม แพทย์แผนไทย ดังรายการต่อไปนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอนกประสงค์ จำนวน ๕ เครื่อง
- คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์เสนอราคา

บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	ราคารวม บาท
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการผลิตแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๓ MB- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑ เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐.๐๐

ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	ราคารวม บาท
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS หรือ SATA ที่มี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่ น้อยกว่า ๒ ช่อง - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย - เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชนิด Rack Mount และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้วได้ 			
๒	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๖๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/- ๒๐% - มีแรงดันไฟฟ้า Output (Vac) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/- ๑๐% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ไม่ได้ไม่น้อยกว่า ๓ นาที - มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR หรือ Stabilizer) และระบบป้องกันการใช้โหลดเกิน (overload protection) - ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed lead acid Maintenance free - มีช่องจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย ๓ ช่อง - ได้รับมาตรฐานรับรอง ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, เล่ม ๒-๒๕๕๓, เล่ม ๓-๒๕๕๕ เป็นอย่างน้อย - มีการรับประกันเครื่องสำรองไฟฟ้าและแบตเตอรี่ไม่ น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑ เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐

ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	ราคารวม
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๔๕,๕๐๐.๐๐	๑ ชุด	๔๕,๕๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง แบบที่ ๑ <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง 	๒,๔๐๐.๐๐	๑ เครื่อง	๒,๔๐๐.๐๐
๕	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) <ul style="list-style-type: none"> - สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ - มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz - สามารถใช้ผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ - สามารถใช้กับบัตรอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างน้อย 	๗๐๐.๐๐	๕ เครื่อง	๓,๕๐๐.๐๐
๖	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕ core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB - มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐x๑,๖๐๐ Pixel - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth - มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in) 	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒ เครื่อง	๔๔,๐๐๐.๐๐

ร.ก.	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	ราคารวม
	<ul style="list-style-type: none">- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel- มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และแท็บเล็ต โดยบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ			
			มูลค่าสินค้า	๒๒๑,๘๖๙.๑๖
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๑๕,๕๓๐.๘๔
			รวมทั้งสิ้น	๒๓๗,๔๐๐.๐๐

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งของภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองทองกลาง เป็นเงิน ๒๓๗,๔๐๐.-บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องตามระเบียบ ฯ

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงานถูกต้อง

๑๑. สถานที่ติดตั้ง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองทองกลาง อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๔๔๖ ๙๕๐๗

ประธานกรรมการ

(นางสาวหริณโรจน์ ทองพุด)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงานรักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองทองกลาง

กรรมการ

(นายณัฏนเอก ประยูรมหิธร)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

(นางสาวนุชธิดา หลักชัย)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการ
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองทองหลาง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	จำนวน ๒๓๗,๔๐๐.-บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	เป็นเงิน จำนวน ๒๓๗,๔๐๐.-บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง		
นางสาวหริณโรจน์ ทองพูล	ตำแหน่งเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน รก.ผอ.รพ.สต.บ้านคลองทองหลาง	ประธานกรรมการ
นายณัฏฐเอก ประยูรมหิธร	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวณัฐธิดา หลักชัย	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ