

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ของงานจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว จำนวน ๓๗ เครื่อง**  
**สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก**

**(๑) ความเป็นมา**

๑. ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ประเภทรายจ่าย ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตามคำชี้แจงการโอนงบประมาณเพิ่มเติมรายการใหม่ ข้อ ๐๐๔ หน้า ๕๔๓ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตั้งจ่ายไว้ ๒,๕๘๖,๓๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

๒. ตามหนังสือฝ่ายทะเบียนและทรัพย์สิน กองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ พล ๕๑๐๒๑/ว๓๗๘๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ เรื่อง อนุมัติกันเงินโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (กรณียังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน) ลำดับที่ ๓ กองสาธารณสุข รายการค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว จำนวน ๓๗ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก นั้น

**(๒) วัตถุประสงค์**

๒.๑ เนื่องด้วยปัจจุบันผู้ป่วยเข้ามารับบริการเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องมีระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว เพื่อช่วยในการจัดการคิวผู้มารับบริการเพื่อให้การบริการที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการอย่างทั่วถึง เสมอภาค และเป็นธรรม

๒.๓ เพื่อยกระดับการให้บริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพหลักการปฏิบัติงานอย่างโปร่งใส

๒.๔ ทำให้ประชาชนที่มารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกมีความพึงพอใจในการรับบริการ

๒.๕ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องด้านงานบริการ ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกทราบ เรียนรู้และเข้าใจหลักการ พร้อมฝึกปฏิบัติจริงในการให้บริการระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

**(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙

๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนด ในราชกิจจานุเบกษาให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเป็นเงื่อนไขในประกาศและเอกสารเชิญชวน ว่าผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ต้องแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

**(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯ...**

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯ

ลำดับ	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวม (บาท)
๑.	<p>จัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก</p> <p>๑.๑ คุณสมบัติทั่วไปอุปกรณ์ครุภัณฑ์ทางคอมพิวเตอร์</p> <p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ Ghz</p> <p>๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB</p> <p>๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB</p> <p>๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB</p> <p>๕. มีช่องเชื่อมต่อ (Network Interface) ระบบเครือข่าย แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง</p> <p>๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ HDMI หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘. ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows แบบสถาปัตยกรรม หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๖๔ บิต รองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์ Expert Smart Queue ซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการแบบ Windows ๑๐ Home เป็นอย่างน้อย</p> <p>๙. มีลำโพงในตัวพร้อมปุ่มปรับเสียง</p> <p>๑๐. จอแสดงผลชนิดสัมผัส (Touch Screen) HDMI LCD IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๙ นิ้ว ผลิตอยู่ในเครื่องเดียวกัน (Built in) กับคอมพิวเตอร์ประมวลผล</p> <p>๑๑. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔*๘๐๐ และมี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz</p> <p>๑๒. มีเครื่องพิมพ์สลิป แบบใช้ความร้อน Thermal Printer รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB Port</p>	๓๗	๖๙,๙๐๐.๐๐	๒,๕๘๖,๓๐๐.๐๐

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวม (บาท)
	<p>๑๓. มีเครื่องอ่าน Barcode ชนิดฝังตัวภายใน (Internal Barcode) รองรับ ๑D และ ๒D Barcode เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า</p> <p>๑๔. สแกนด้วยระบบเลเซอร์ และรองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อ (USB Port)</p> <p>๑๕. สามารถสแกนบัตรประชาชน แบบอเนกประสงค์ (Smart Card)</p>			
	<p><b>๑.๒. คุณสมบัติตู้ Kiosk</b></p> <p>๑. ใช้วัสดุเหล็กเคลือบสี Powder Coating และกัลวาไนซ์ (Galvanize)</p> <p>๒. มีสติ๊กเกอร์แสดงกำกับอุปกรณ์ Input บนตู้</p> <p>๓. มีสติ๊กเกอร์แสดงตราสัญลักษณ์ของโรงพยาบาล</p> <p>๔. มีที่วางเครื่องปรี้นความร้อนแบบภายนอก (External) เพื่อถ่ายต่อการเปลี่ยนกระดาษ</p> <p>๕. มีระบบสามารถเชื่อมต่อแบบ Wifi หรือ เดินสาย Lan ได้</p> <p>๖. สามารถพิมพ์หมายเลขคิวได้ไม่น้อยกว่า ๔ หลัก และตัวอักษรภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า ๑ ตัว เช่น A๐๐๐๑ พร้อมแสดง ชื่อหน่วยงาน ประเภท วันที่ และเวลาการกั้รับบัตรคิว</p> <p><b>๑.๓ ความสามารถพื้นฐานของระบบ</b></p> <p>๑. ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่จำกัดผู้ใช้งาน</p> <p>๒. ระบบรองรับการแสดงชื่อคนไข้พร้อมแสดงผลในใบนำทาง</p> <p>๓. ระบบรองรับการแสดงสิทธิการรักษาพร้อมแสดงผลในใบนำทาง</p> <p>๔. ระบบรองรับการเลือกนัดหมายพร้อมแสดงผลในใบนำทาง</p> <p>๕. รองรับการเช็คสิทธิ์สปสช. (Authen Code)</p> <p><b>๑.๔ ระบบของตู้ระบบบริหารจัดการคิว</b></p> <p>๑. ระบบสามารถเพิ่มลดแผนกที่ต้องการใช้ระบบคิวได้</p> <p>๒. ระบบสามารถพิมพ์บัตรคิวได้</p> <p>๓. ระบบสามารถเรียกคิวโดยใช้เสียงพูดจากหมายเลขคิวได้</p> <p>๔. ระบบสามารถกำหนดสี และจัดกลุ่มให้แต่ละแผนกได้</p> <p>๕. ระบบรองรับการใช้บัตรประชาชน</p>			

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(ต่อ)...



(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวม (บาท)
	<b>๑.๕ ระบบคิวห้องซักประวัติ และห้องตรวจ</b> ๑. ระบบสามารถแสดงลำดับคิวที่มีอยู่ในระบบได้ ๒. ระบบสามารถแสดงคิวที่เรียกไปแล้วและยังไม่เรียกได้ ๓. ระบบสามารถค้นหาคนไข้ตามเลขคิวได้ ๔. ระบบสามารถเรียกคิวเข้าพบ และเรียกซ้ำได้ ๕. ระบบสามารถเรียกคนไข้เข้ามายังจุดบริการเพื่อซักประวัติได้ ๖. ระบบสามารถส่งคนไข้ไปยังห้องตรวจได้ <b>๑.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</b> ประกอบด้วยอุปกรณ์การใช้งาน ดังต่อไปนี้ ๑. ตู้ Expert Smart Queue จำนวน ๑ ตู้ ๒. เครื่องพิมพ์ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ๓. หน้าจอเป็นแบบระบบทัชสกรีน (HDMI LCD IPS) จำนวน ๑ จอ ๔. ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม จำนวน ๑ ชุด ๕. Smart Card reader จำนวน ๑ เครื่อง ๖. Barcode scanner จำนวน ๑ เครื่อง ๗. ระบบบริหารจัดการคิว จำนวน ๑ ระบบ <b>๑.๗ เงื่อนไขเฉพาะ</b> ๑. เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๒. มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ๑ ชุด ๓. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ <b>๑.๘ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศโดยแสดงหลักฐานเอกสารประกอบในวันเสนอราคา</b>			

ดำเนินการตรวจสอบรายการจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว จำนวน ๓๗ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ข้างต้น ปรากฏว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแนวทางคู่มือการปฏิบัติงานแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๑.๑.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดำเนินการประกวดราคาและใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ประเภทรายจ่าย ภารกิจมหาวิทยาลัยหรือการแพทย์ รายการ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตามคำชี้แจง การโอนงบประมาณเพิ่มเติมรายการใหม่ ข้อ ๐๐๔ หน้า ๕๕๓ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตั้งจ่ายไว้ ๒,๕๘๖,๓๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

(๘) งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา โดยทำการตรวจรับพัสดุซึ่งเป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยให้ตรวจสอบผู้ประกอบการ (SMEs) ตามรายการสินค้าที่มีรายชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ได้ขึ้นบัญชีไว้ โดยเบิกจ่ายบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ประเภทรายจ่ายภารกิจมหาวิทยาลัยหรือการแพทย์ รายการ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตามคำชี้แจง การโอนงบประมาณเพิ่มเติมรายการใหม่ ข้อ ๐๐๔ หน้า ๕๕๓ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตั้งจ่ายไว้ ๒,๕๘๖,๓๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

(๙) อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

(๑๐) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง ของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก” ได้รับมอบ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๒ วันถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพงษ์เทพ พงษ์พิทักษ์เสรี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวชญาดา พูลศรี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ


(นายทวีพงษ์ ทุมชะ)

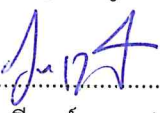
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว จำนวน ๓๗ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตามคำชี้แจงการโอนงบประมาณเพิ่มเติมรายการใหม่ ข้อ ๐๐๔ หน้า ๕๔๓ ค่าจัดซื้อระบบบริหารจัดการคิวและตู้คิว (กองสาธารณสุข) ตั้งจ่ายไว้ ๒,๕๘๖,๓๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทสามร้อยบาทถ้วน) ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖
๔. วันที่กำหนดราคากลาง	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	สืบราคาจากท้องตลาด
	๕.๑ บริษัท เอ็กซ์เปอร์ต เทคโนโลยี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
	๕.๒ บริษัท แมงโก้ดิจิทัล จำกัด
	๕.๓ บริษัท ยู สมาร์ท พลัส จำกัด
	สืบราคาจากเว็บไซต์
	- <a href="http://wangaksorn.online/usmart/USmart+Queue%๒๐Pro.html">http://wangaksorn.online/usmart/USmart+Queue%๒๐Pro.html</a>
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๖.๑ นายพงษ์เทพ พงษ์พิทักษ์เสรี ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
	๖.๒ นางสาวชญาดา พูลศรี ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
	๖.๓ นายทวีพงษ์ ทุมชะ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป ประธานกรรมการ  
 (นายพงษ์เทพ พงษ์พิทักษ์เสรี)

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ  
 (นางสาวชญาดา พูลศรี)

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการ  
 (นายทวีพงษ์ ทุมชะ)