

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
สำหรับประกวดราคาซื้อกล้องตรวจจอประสาทตาชนิดมือถือ ๑๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding )**

**๑.ความเป็นมา**

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ รายละเอียดตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ที่ ๒๒๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อกล้องตรวจจอประสาทตาชนิดมือถือ ๑๒ เครื่องด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding ) โดยเบิกจ่ายจากบัญชีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการ ๔๒๐๐๐๐๓ กล้องตรวจจอประสาทตาชนิดมือถือ รวมเป็นเงิน ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท สำหรับประกวดราคาซื้อกล้องตรวจจอประสาทตาชนิดมือถือ ๑๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding ) อยู่ในความรับผิดชอบของกองสาธารณสุข ซึ่งครุภัณฑ์ดังกล่าว กำหนดในบัญชีราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๘ ประเภทครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กลุ่มเครื่องมือจักษุ รหัสครุภัณฑ์ EM-๗ กล้องตรวจจอประสาทตาชนิดมือถือ Hand-held Fundus Camera จึงขอให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุที่มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุด

**๒.วัตถุประสงค์**

ใช้สำหรับถ่ายภาพจอประสาทตา เพื่อช่วยในการตรวจและวินิจฉัยโรคที่เกิดขึ้นกับจอประสาทตา เป็นกล้องที่ใช้ถ่ายภาพจอประสาทตาชนิดมือถือ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและไว้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายสินค้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ เป็นผู้มิได้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

๔. รายละเอียด...

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ใช้สำหรับตรวจจอประสาทตาแบบมือถือด้วยระบบดิจิทัลและแสดงภาพทางวิดีโอ
- ๑.๒ ตัวเครื่องเป็นแบบชนิดมือถือ (Hand-Held) โดยใช้แบตเตอรี่ชาร์จได้

##### ๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ มีหน้าจอแสดงภาพติดในตัวเครื่องแบบ TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว full color, Touch panel
- ๒.๒ สามารถวัดคนไข้ขนาดม่านตาตั้งแต่ ๓.๐๐ - ๓.๕ มม.
- ๒.๓ มีไฟล่อเป้าให้มองไม่น้อยกว่า ๗ จุด
- ๒.๔ สามารถบันทึกภาพลงหน่วยความจำขนาดเล็ก (SD card) หรือมีหน่วยความจำภายใน
- ๒.๕ ตัวกล้องมีความละเอียด ๕ M pixels หรือมากกว่า
- ๒.๖ ตัวเลนส์ถ่ายภาพจอประสาทตามีระยะห่างการทำงานไม่น้อยกว่า ๒๔ มิลลิเมตร (Operating Distance) ที่ ๒๔ mm. มี มุมถ่ายภาพ ๔๕ องศา (View Angle ๔๕ Degree)
- ๒.๗ มีรูปแบบไฟล์ภาพ JPEG(Phologmph) สามารถเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน Mini USB และ AV output หรือ WIFI ได้
- ๒.๘ แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED หรือดีกว่า
- ๒.๙ มีโปรแกรมรองรับการจับภาพสำหรับคอมพิวเตอร์ หรือ Notebook และสามารถแสดงผลในรูปแบบ Report (pdf) เพื่อลงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของคนไข้
- ๒.๑๐ โปรแกรมสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ AI server เพื่อคัดกรองโรคเบาหวานขึ้นจอประสาทตาได้
- ๒.๑๑ มี Reader ID Card สำหรับอ่านข้อมูลบัตรประชาชน เช่น รูปภาพ, เลขประจำตัวประชาชน, ชื่อตัวและชื่อสกุล, ที่อยู่ เพศ วันเดือนปี เกิด ,เป็นอย่างไร ลงในโปรแกรมที่รองรับการจับเก็บ

##### ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |             |
|--|-------------|
| ๓.๑ กล้องตรวจจอประสาทตาแบบมือถือ             | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ แบตเตอรี่แบบ Rechargeable พร้อมแท่นชาร์จ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ กระเป๋าหรือกล่องสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์     | จำนวน ๑ ใบ  |
| ๓.๔ คอมพิวเตอร์ Notebook                     | จำนวน ๑ ชุด |

##### คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์ Notebook

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ แกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณ

- นาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองตามมาตรฐานกล้องตรวจจอบุคคล ISO ๑๐๙๔๐
- ๒) มีใบตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ ใบตัวแทนจำหน่ายจากนำเข้ามาในประเทศ ต่อหน่วยงานที่เสนอราคา แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๓) เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน พร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทยภาษาอังกฤษ
- ๔) รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา ๑ ปี สำหรับความเสียหายซึ่งเกิดจากการใช้งานตามปกติ การรับประกันนี้ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองทุกชนิด
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖) บริษัทมีการสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อุดหนุนเฉพาะกิจ รายการ ๔๒๐๐๐๐๓ กล้องตรวจจอบุคคล ชนิดมือถือ รวมเป็นเงิน ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท สำหรับประกวดราคาซื้อกล้องตรวจจอบุคคลชนิดมือถือ ๑๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding )

#### ๗. ราคากลาง

จำนวน ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) ราคากลางได้มาจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ และได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

#### ๘. วงงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ วงด เมื่อได้รับพัสดุที่ได้จัดซื้อครบถ้วนและถูกต้องแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

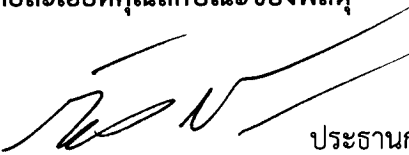
อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายกันตภณ เตชะสุข)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายไตรภพ วงษ์ปลั่ง)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายปัญญากร คำสุข)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ