

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
กล้องตรวจจอบประสาทตาชนิดมือถือพร้อมเครื่องวิเคราะห์โรคทางจอบประสาทระบบอัตโนมัติ
โรงพยาบาลทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ กล้องตรวจจอบประสาทตาชนิดมือถือพร้อมเครื่องวิเคราะห์โรคทางจอบประสาทระบบอัตโนมัติ

เงินงบประมาณโครงการ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

ราคากลาง ราคาเครื่องละ ๖๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐ บาท
(หกแสนบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง : บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ณ พฤษภาคม ๒๕๖๕
และการสืบราคาจากท้องตลาด

แหล่งงบประมาณ : เงินสนับสนุนจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้ง

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....^{๑/}ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพัชร ลิ้มธนวัน)

(ลงชื่อ).....^{๑/}กรรมการ
(นางยุภาพร ทรงศรี)

(ลงชื่อ).....^{๑/}กรรมการ
(นายเชิดชาย งามหอม)

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับวินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคกล้องตรวจจอประสาทตาชนิดมือถือพร้อมเครื่องวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตาระบบอัตโนมัติ ประจำโรงพยาบาลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ กล้องตรวจจอประสาทตาแบบมือถือด้วยระบบดิจิทัลและแสดงภาพทางวีดีทัศน์
- ๑.๒ ตัวเครื่องเป็นชนิดแบบมือถือ (Hand-Held) โดยใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้
- ๑.๓ เครื่องวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตาด้วยระบบอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิคกล้องตรวจจอประสาทตาแบบมือถือ

- ๒.๑ มีหน้าจอแสดงภาพติดในตัวเครื่องแบบ LCD ขนาด ๓.๕ นิ้ว Full color LCD
- ๒.๒ สามารถวัดคนไข้ขนาดม่านตาตั้งแต่ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๓ มีไฟส่องเข้าให้มอง ๗ จุด
- ๒.๔ สามารถบันทึกภาพลงหน่วยความจำขนาดเล็ก (SD card)
- ๒.๕ ตัวกล้องมีความละเอียด ๕ M pixels
- ๒.๖ มีมุมมองภาพขนาดตรง ๒๔ มิลลิเมตร
- ๒.๗ มีรูปแบบไฟล์ภาพ JPEG (Still picture) และ H.๒๖๔ (Video)
- ๒.๘ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน Mini USB หรือ AV output
- ๒.๙ แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED
- ๒.๑๐ ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานสำหรับชุดตรวจตาส่วนหน้า DEA ๒๐๐ Eye Anterior Lens (เป็นอุปกรณ์เสริม)
- ๒.๑๑ มีโปรแกรมรองรับการจัดเก็บภาพสำหรับคอมพิวเตอร์ และสามารถแสดงผลในรูปแบบ Report (.pdf) เพื่อลงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของคนไข้

เครื่องวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตาด้วยระบบอัตโนมัติ

- ๒.๑๒ มีปุ่มเปิดปิดอยู่ด้านหน้า และแสดงสถานะการทำงานด้านหน้าเครื่อง
- ๒.๑๓ มีไฟ LED บอกสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๒.๑๔ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Wifi)
- ๒.๑๕ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน Mini USB
- ๒.๑๖ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับตรวจจอประสาทตาแบบมือถือ (Hand-Held) เพื่อส่งภาพไปวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตา

(ลงชื่อ).....*๗/*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพัชร ลิ้มธนวัน)

(ลงชื่อ).....*๗/*.....กรรมการ
(นางยุภาพร ทรงศรี)

(ลงชื่อ).....*๗/*.....กรรมการ
(นายเชิดชาย งามหอม)

- ๒.๑๗ มีระบบปฏิบัติการประมวลผล CPU Dual-Core NVIDIA Denver ๒ ๖๔-Bit CPU and®-A๕๗ MPCore CPU
- ๒.๑๘ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำ Memory ๘ GB และมีพื้นที่ในการจัดเก็บ Storage ๓๒ GB
- ๒.๑๙ ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์คัดกรองสถานะโรคทางจอประสาทตา โดยจะแสดงสัญลักษณ์ที่ภาพถ่ายจอประสาทตา

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-----|---|-----------------|
| ๓.๑ | กล่องตรวจจอประสาทตาแบบมือถือ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ | แบตเตอรี่แบบ Rechargeable | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ | เครื่องวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตาโดยระบบอัตโนมัติ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๔ | อุปกรณ์แปลงไฟพร้อมสาย AC สำหรับเครื่องตรวจ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๕ | กระเป๋าสำหรับจัดเก็บเครื่องและอุปกรณ์ | จำนวน ๑ ใบ |
| ๓.๖ | ชุดฐานสำหรับใช้รองรับกล่องตรวจจอประสาทตาแบบมือถือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๗ | ชุดอุปกรณ์สำหรับอ่านบัตรผู้ป่วย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๘ | ชุดคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพกพาพร้อมเมาท์ | จำนวน ๑ ชุด |

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีป เอเชีย,อเมริกา,หรือประเทศไทย
- ๔.๒ หากในอนาคตมีการอัพเกรดซอฟต์แวร์ ทางบริษัทต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเสร็จสมบูรณ์และรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าบริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและสามารถดูแลหลังการขายได้

(ลงชื่อ).....ณิชา.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพัชร ลิ้มธนวัน)

(ลงชื่อ).....ยุภาพร.....กรรมการ
(นางยุภาพร ทรงศรี)

(ลงชื่อ).....เจตชาย.....กรรมการ
(นายเจตชาย งามหอม)

- ๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ ๒ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นแผนการเข้าตรวจเช็คสินค้า ณ วันส่งมอบเครื่อง
- ๔.๘ ถ้าระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์เกิน ๑๕ วัน ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานในระหว่างรอดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๙ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ
- ๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วน
- ๕.๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีการจัดอบรมวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนผู้ใช้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง
- ๕.๕ สถานที่ส่งมอบ ห้องประชุมชั้น ๒ โรงพยาบาลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี
๖. อัตราค่าปรับ
- ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
๘. การตรวจรับ
- ๘.๑ กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารหลักฐานได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (MADE IN THAILAND : MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ
- ๘.๒ ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้าที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ หรือเอกสารหลักฐานอื่นที่เชื่อได้ว่าเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ
๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ
- ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ว.ิ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพัชร ลิ้มธนวัน)

(ลงชื่อ).....ย.พ.พ.....กรรมการ
(นางยุภาพร ทรงศรี)

(ลงชื่อ).....จ.อ......กรรมการ
(นายเชิดชาย งามหอม)