

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอบเขตของงานซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล สำหรับโรงพยาบาล
ชุมชน ได้แก่ โรงพยาบาลชุมพลบุรี และโรงพยาบาลรัตนบุรี จำนวน ๒ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ความต้องการ ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล สำหรับโรงพยาบาลชุมชน
ได้แก่ โรงพยาบาลชุมพลบุรี และโรงพยาบาลรัตนบุรี จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๑) ราคาากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(ราคาากลางเครื่องละ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๒ เครื่อง)

๑.๒) วงเงินงบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจหาความผิดปกติของจอประสาทตา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อบุคคลที่ผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันยื่นข้อเสนอ
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อหรือจ้างครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บุญประดับ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรน แหวนแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓.๑๐ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ (ระบุในกรณีกำหนดผลงาน) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติม

- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บัญประดับ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรน แหวนแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๕. คุณลักษณะเฉพาะและเอกสารแนบท้าย

- ๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๕.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๕.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๕.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญา)
- ๕.๕ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิตอล

๖.๑ ความต้องการ เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาแบบอัตโนมัติชนิดไม่ต้องขยายม่านตาพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพถ่ายจอประสาทตา โดยมีคุณสมบัติตามข้อมูลกำหนด

๖.๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ตรวจหาความผิดปกติของจอประสาทตา

๖.๓ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องถ่ายภาพสำหรับดูความผิดปกติของจอประสาทตา โดยไม่ต้องขยายม่านตา
- ๒) มีอุปกรณ์ CCD Camera ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐.๐ Megapixels
- ๓) สามารถเชื่อมต่อเครื่องวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตาด้วยระบบอัตโนมัติ
- ๔) สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บและประมวลผล
- ๕) ใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บุญประดับ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรน แหวนแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๖.๔ คุณสมบัติทางเทคนิค

๖.๔.๑ สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้ด้วยระบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องขยายม่านตา(non-mydratic)

๖.๔.๒ มีระบบการวัดแบบ Fully automatic mD tracking

๖.๔.๓ การแสดงภาพและการควบคุมการใช้งาน

๖.๔.๓.๑ สามารถแสดงภาพถ่ายจอประสาทตาผ่านหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ที่ติดตั้งกับตัวเครื่องโดยไม่ต้องเชื่อมต่อจอภายนอก

๖.๔.๓.๒ มีหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) เพื่อแสดงภาพและควบคุมการใช้งาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๑ นิ้ว

๖.๔.๓.๓ ควบคุมการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ Windows และสามารถใช้งานโปรแกรมภาษาไทยได้

๖.๔.๓.๔ สามารถเลือกใช้งานโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๗ ภาษา และสามารถพิมพ์ข้อความภาษาไทยได้

๖.๔.๔ สามารถปรับความเข้มแสง (Intensity) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๖.๔.๕ รองรับรูปแบบไฟล์ภาพเป็นชนิด JPEG หรือดีกว่า

๖.๔.๖ มุมมองถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๖.๔.๗ มี Fixation Targets ภายในไม่น้อยกว่า ๑๐ ตำแหน่ง

๖.๔.๘ ถ่ายภาพจอประสาทตาผ่านรูม่านตาขนาดเล็กที่สุดไม่มากกว่า ๔ มม.

๖.๔.๙ มีระยะการถ่ายภาพ (working distance) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๖.๔.๑๐ ช่วงการปรับโฟกัสไม่น้อยกว่าตั้งแต่ -๓๐ ถึง +๓๐ ไดออพเตอร์

๖.๔.๑๑ แหล่งกำเนิดแสงที่ใช้ตรวจเป็นชนิด Infrared LED หรือ NIR

๖.๔.๑๒ แหล่งกำเนิดแสงไฟสำหรับถ่ายภาพเป็นชนิด White LED

๖.๔.๑๓ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้านพิกเซล

๖.๔.๑๔ สามารถเลือกเป่ามองภายในสำหรับตาผู้ป่วยได้

ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บุญประดับ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรน แหวนแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

- ๖.๔.๑๕ สามารถปรับที่รองคางด้วยไฟฟ้า
- ๖.๔.๑๖ สามารถเชื่อมต่อระบบ USB และ HDMI
- ๖.๔.๑๗ น้ำหนักของเครื่องไม่มากกว่า ๑๗ กิโลกรัม
- ๖.๔.๑๘ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์รอยโรคของภาพถ่ายจอประสาทตา
 - ๖.๔.๑๘.๑ สามารถวินิจฉัยโรคทางจอประสาทตาได้ครอบคลุมถึง ๖ ประเภท ได้แก่
 - ๖.๔.๑๘.๑.๑ Diabetic Retinopathy (DR)
 - ๖.๔.๑๘.๑.๒ Age-related Macular Degeneration (AMD)
 - ๖.๔.๑๘.๑.๓ Retinal Vein Occlusion (RVO)
 - ๖.๔.๑๘.๑.๔ Glaucoma Suspect
 - ๖.๔.๑๘.๑.๕ Epiretinal Membrane
 - ๖.๔.๑๘.๑.๖ Macular Hole
 - ๖.๔.๑๘.๒ สามารถวิเคราะห์รอยโรคทางจอประสาทตาได้ ๑๒ ชนิด ได้แก่
 - ๖.๔.๑๘.๒.๑ Hemorrhage
 - ๖.๔.๑๘.๒.๒ Hard Exudate
 - ๖.๔.๑๘.๒.๓ Cotton Wool Patch
 - ๖.๔.๑๘.๒.๔ Drusen
 - ๖.๔.๑๘.๒.๕ Membrane
 - ๖.๔.๑๘.๒.๖ Macular Hole
 - ๖.๔.๑๘.๒.๗ Myelinated Nerve Fiber
 - ๖.๔.๑๘.๒.๘ Chorioretinal Atrophy
 - ๖.๔.๑๘.๒.๙ Vascular Abnormality
 - ๖.๔.๑๘.๒.๑๐ Retinal Nerve Fiber Layer Defect
 - ๖.๔.๑๘.๒.๑๑ Glaucomatous Disc Change
 - ๖.๔.๑๘.๒.๑๒ Non-glaucomatous Disc Change

ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บุญประดับ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคำรน แหวนแก้ว)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๖.๔.๑๘.๓ โปรแกรมมีความไวในการตอบสนองต่อการวิเคราะห์รอยโรค (sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๕%

๖.๔.๑๘.๔ โปรแกรมสามารถรองรับสกุลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ ได้แก่ jpg, png, dcm

๖.๔.๑๘.๕ สามารถแสดงภาพถ่ายจอประสาทตาในรายงานพร้อมระบุบริเวณที่พบรอยโรคได้

๖.๕ อุปกรณ์ประกอบ

๖.๕.๑ UPS ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๕.๒ เก้าอี้สำหรับคนนั่งตรวจ	จำนวน ๑ ตัว
๖.๕.๓ เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๖.๕.๔ คอมพิวเตอร์แบบพกพา	จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๖.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด

๖.๖.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๖.๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๖.๕ มีหลักฐานการรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๖.๖ บริษัทผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจอประสาทตาของคนไข้โดยระบบคลาวด์ในประเทศไทย เพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของคนไข้

๖.๖.๗ เซิร์ฟเวอร์ของข้อมูลภาพถ่ายจอประสาทตานั้นต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๒๗๗๙๙ (Health Informatics)

ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บุญประดับ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธชัย นพพิบูลย์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรน แหวนแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ..จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล สำหรับโรงพยาบาล
ชุมชน จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐.... บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๒๐..เมษายน..๒๕๖๖.....

เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐.... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..นายอภิสิทธิ์ บุญประดับ นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) ประธานกรรมการ

๖.๒ ..นายยุทธชัย นพพิบูลย์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ ..นายคำรน..แหวนแก้ว นายช่างโยธาชำนาญการ กรรมการ

.....