

**ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ กล้องถ่ายภาพอวัยวะตาติจิตอล**

๑. ความเป็นมา

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โดยศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง ได้รับแจ้งจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากสำนักงบประมาณ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การจัดสรรครั้งที่ ๑๓ ครั้งที่ ๐๐๐๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เลขที่เอกสาร ๓๐๐๐๐๐๓๔๗ อนุมัติตามหนังสือสำนักงบประมาณ ส่วนที่ ๓๓๒/ว๒๒๓ ลงวันที่ ๓๔ กันยายน ๒๕๖๔ เพื่อให้การจัดซื้อตามรายการจัดสรรงบประมาณดังกล่าวข้างต้น เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง จึงได้ดำเนินการจัดหาจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ กล้องถ่ายภาพอวัยวะตาติจิตอล เพื่อใช้คัดกรองและวินิจฉัยภาวะแทรกซ้อนทางตา แก่ผู้มาใช้บริการ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อคัดกรองและวินิจฉัยภาวะแทรกซ้อนทางตาในผู้ป่วยเบาหวานและโรคอื่น ๆ ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาได้ทันทั่วถึง ลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียการมองเห็น และประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาในระยะยาว ซึ่งช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

หมายเหตุ: ข้อ ๓.๑ - ๓.๑๐ เป็นคุณสมบัติพื้นฐานตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

-/๔. รายละเอียด...

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ จัดซื้ออุปกรณ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาจัดซื้อ ครั้งหลังสุด (บาท)	ผลิตใน ต่างประเทศ	ผลิต ต่างประเทศ
๑	กล้องถ่ายภาพ จอประสาทตา ดิจิทัล	๑ เครื่อง	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	-	-	เป็นสินค้าที่ ผลิต ต่างประเทศ

๔.๒ พสดุที่เสนออาจเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๔.๓ กรณีเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศจะเสนอพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศก็ได้ แต่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานครุภัณฑ์การแพทย์

๔.๔ เป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศแต่มีความจำเป็นจะต้องใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ตามกรณีดังนี้

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วย ไม่เกิน ๒ ล้าน

๔.๕ เป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ แต่มีความจำเป็นจะต้องใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ซึ่งมีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท และไม่สามารถแยกพิจารณาราคาต่อหน่วยได้

หมายเหตุ: ข้อ ๔.๒ - ๔.๕ เลือกใช้ตามข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น

กรณีตามข้อ ๔.๕ ต้องขออนุมัติ TOR ต่อผู้ว่าราชการจังหวัด

คุณลักษณะของกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล มีรายละเอียดดังนี้คือ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาแบบอัตโนมัติชนิดไม่ต้องขยายม่านตาพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพถ่ายจอประสาทตา

๑.๒ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้ด้วยระบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องขยายม่านตา (non- mydriatic)

๒.๒ มีระบบการวัดแบบ Fully automatic mD tracking

๒.๓ การแสดงผลภาพและการควบคุมการใช้งาน

๒.๓.๑ สามารถแสดงผลภาพถ่ายจอประสาทตาผ่านหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ที่ติดตั้งกับตัวเครื่องโดยไม่ต้องเชื่อมต่อภายนอก

๒.๓.๒ มีหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ควบคุมการใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๑ นิ้ว

๒.๓.๓ ควบคุมการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ Windows

๒.๓.๔ สามารถเลือกใช้งานโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๗ ภาษา สามารถใช้งานโปรแกรมภาษาไทยได้ และสามารถพิมพ์ข้อความภาษาไทยได้

๒.๓.๕ สามารถปรับความเข้มแสง (Intensity) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๒.๓.๖ รองรับรูปแบบไฟล์ภาพเป็นชนิด JPEG หรือดีกว่า

๒.๓.๗ มุมมองถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

-/๒.๓.๘ มี...

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๓.๘ มี Fixation Targets ภายในไม่น้อยกว่า ๑๐ ตำแหน่ง
- ๒.๓.๙ ถ่ายภาพจอประสาทตาผ่านรูม่านตาขนาดเล็กที่สุดไม่มากกว่า ๔ มม.
- ๒.๓.๑๐ มีระยะการถ่ายภาพ (Working Distance) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.
- ๒.๓.๑๑ ช่วงการปรับโฟกัสไม่น้อยกว่าตั้งแต่ -๓๐ ถึง +๓๐ ไดออพเตอร์
- ๒.๓.๑๒ แหล่งกำเนิดแสงที่ใช้ตรวจเป็นชนิด Infrared LED หรือ NIR
- ๒.๓.๑๓ แหล่งกำเนิดแสงไฟสำหรับถ่ายภาพเป็นชนิด White LED
- ๒.๓.๑๔ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้านพิกเซล
- ๒.๓.๑๕ สามารถเลือกเป้าหมายภายในสำหรับตาผู้ป่วยได้
- ๒.๓.๑๖ สามารถปรับที่รองคางด้วยไฟฟ้า
- ๒.๓.๑๗ สามารถเชื่อมต่อระบบ USB และ HDMI
- ๒.๓.๑๘ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์รอยโรคของภาพถ่ายจอประสาทตา
- ๒.๓.๑๙ สามารถวินิจฉัยโรคทางจอประสาทตาได้ครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๖ ประเภท ได้แก่ Diabetic Retinopathy (DR), Age-related Macular Degeneration (AMD), Retinal Vein Occlusion (RVO), Glaucoma Suspect, Epiretinal Membrane, Macular Hole
- ๒.๓.๒๐ สามารถวิเคราะห์รอยโรคทางจอประสาทตาครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๑๒ ชนิด ได้แก่ Hemorrhage, Hard Exudate, Cotton Wool Patch, Drusen, Membrane, Macular Hole, Myelinated Nerve Fiber, Chorioretinal Atrophy, Vascular Abnormality, Retinal Nerve Fiber Layer Defect, Glaucomatous Disc Change, Non-glaucomatous Disc Change
- ๒.๓.๒๑ โปรแกรมมีความไวในการตอบสนองต่อการวิเคราะห์รอยโรค (sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๕%
- ๒.๓.๒๒ โปรแกรมสามารถรองรับสกุลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ ได้แก่ jpg, png, dcm
- ๒.๓.๒๓ สามารถแสดงภาพถ่ายจอประสาทตาในรายงานพร้อมระบุบริเวณที่พบรอยโรคได้

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ โต๊ะปรับระดับสูง-ต่ำด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๓.๒ เก้าอี้สำหรับคนนั่งตรวจ	จำนวน ๑ ตัว
๓.๓ เก้าอี้สำหรับคนใช้	จำนวน ๑ ตัว
๓.๔ คอมพิวเตอร์แบบพกพา	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๕ ซีพียูเซิร์ฟเวอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ เครื่องอ่านบัตรประชาชน	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๗ เครื่องสำรองไฟ	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๘ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย	จำนวน ๑ ชุด

-/๔. เจียนไขเฉพาะ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ มีคู่มือใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๒ ชุด

๔.๒ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งของครบ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่ได้รับแจ้ง ถ้าซ่อมให้แล้วใช้งาน ไม่ได้ให้ผู้ขายนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้อีกจนกว่าจะซ่อมเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๔.๔ มีหลักฐานการรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ มีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของโปรแกรมวิเคราะห์ภาพถ่ายจอประสาทตา (AI) โดยเฉพาะ แสดงในวันเสนอราคาหรือวันส่งมอบสินค้า

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะที่ระบุหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะของทางราชการในการเสนอราคาให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

๗.๑ จำนวนเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามใบการจัดสรรงวดที่ ๐๑ ครั้งที่ ๐๐๐๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เลขที่เอกสาร ๑๐๐๐๐๐๓๔๗ อนุมัติตามหนังสือสำนักงบประมาณ ตอนที่ ๓๓๓ ที่ นร ๐๗๓๒/ว๒๒๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

๗.๒ ราคากลาง จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๔

๘. งานตรวจและจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

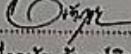
๙. อัตราค่าปรับ


กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัว ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

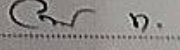
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

๑๑. ผู้เขียนร่าง TOR

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวหนึ่งฤทัย จันทร์อินทร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางลักขณาวดี เขียวธานี)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอานนท์ ทวีผล)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

✓๑๒.ผู้ให้ความเห็นชอบ...

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท

๑๒. ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR

ลงชื่อ..... (ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR)

(นางวิมลรัตน์ ไชยกาญจน์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

๑๓. ผู้อนุมัติ TOR

ลงชื่อ..... (ผู้อนุมัติ TOR)

(นายสุรพล ขวณไชยสิทธิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองป่าครั่ง