

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดสมรรถภาพการมองเห็น
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่**

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจวัดสมรรถภาพการมองเห็น ใช้งานในแผนกอาชีวอนามัย รายละเอียดคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการทดสอบการมองเห็นของสายตา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เชิญชวนเว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลักกิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....คุณ ศิริแก้ว ประธานกรรมการ
(นางสาวศุภรดา ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....แพรวณี ประกอบศรี กรรมการ
(นางแพรวณี ประกอบศรี)

ลงชื่อ.....อณัญญา อ๊ะทะสี กรรมการ
(นางสาวอณัญญาปิทยา อะทะสี)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อ ตกลงดังกล่าว จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ดร.ศิริแก้ว.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศุภรดา ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....พรธนี ประกอบศรี.....กรรมการ
(นางพรธนี ประกอบศรี)

ลงชื่อ.....อ.อัญญะภา อทะสี.....กรรมการ
(นางสาวอัญญะภา อทะสี)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นชนิดตั้งโต๊ะ
- ๔.๒ สามารถทำการทดสอบสายตาได้ที่ละข้าง หรือแบบสองข้างพร้อมกัน
- ๔.๓ สามารถแบ่งการทดสอบเป็นแบบระยะใกล้, ระยะกลาง และระยะไกลได้
- ๔.๔ สามารถเลือกกลุ่มอาชีพในการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๖ กลุ่มอาชีพ ได้แก่ พนักงานส่วนสำนักงาน, เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน, เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร, เจ้าหน้าที่ขับรถ, เจ้าหน้าที่ที่ต้องใช้ทักษะในการทำงาน, เจ้าหน้าที่ที่ไม่ต้องใช้ทักษะในการทำงาน
- ๔.๕ สามารถทดสอบการมองเห็นภาพแบบตัวอักษรหรือแบบวงแหวนได้
- ๔.๖ สามารถทดสอบการมองเห็นแบบรวมภาพ
- ๔.๗ สามารถทดสอบการมองเห็นความลึกของภาพได้ หรือสร้างภาพลวงตาที่เป็นแบบ ๒ มิติ ที่แบนราบ คุณสมบัติความตื้นลึกเสมือนมองเห็นด้วยตาของมนุษย์จริงๆได้
- ๔.๘ สามารถทดสอบภาวะตาบอดสีได้
- ๔.๙ สามารถทดสอบการเกิดภาวะตาเขในแนวตั้งและแนวนอนได้
- ๔.๑๐ สามารถทดสอบลานสายตาในแนวตั้ง, แนวนอนและแนวมุมได้
- ๔.๑๑ สามารถทดสอบภาวะสายตาเอียงได้
- ๔.๑๒ สามารถทดสอบการทำงานของจอประสาทตาได้
- ๔.๑๓ สามารถทดสอบการแยกความแตกต่างของวัตถุในที่สว่างและที่มืดได้
- ๔.๑๔ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงาน และประมวลผลการตรวจวัดได้
- ๔.๑๕ มีระบบโปรแกรมที่สามารถสร้างประวัติผู้รับการตรวจได้ ประกอบด้วยชื่อ-นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เลขประจำตัว, หน่วยงาน เป็นต้น
- ๔.๑๖ มีระบบตรวจสอบตำแหน่งของหน้าผากและใบหน้าที่ผู้ตรวจให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- ๔.๑๗ ระบบแหล่งกำเนิดไฟภายในตัวเครื่องเป็นชนิด แอลอีดี
- ๔.๑๘ สามารถตั้งค่าระดับแสงไฟในการมองเห็นได้ ๓ ระดับ ได้แก่ High, Low และ Mesopic (ไฟกลางคืน) ได้
- ๔.๑๙ ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IEC หรือ EN หรือ ISO
- ๔.๒๐ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------------|
| ๕.๑ ชุดอุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้รับการทดสอบ | จำนวน ๑ แพ็ค |
| ๕.๒ ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ โปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผลข้อมูล (Software) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ กระเป๋ابรรจุเครื่องมือ | จำนวน ๑ ใบ |
| ๕.๕ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

ลงชื่อ.....ดร.ม. ศิริแก้ว.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศุภรดา ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....แพรวณี ประกอบศรี.....กรรมการ
(นางแพรวณี ประกอบศรี)

ลงชื่อ.....อภิญญา อ. อดิษฐ์.....กรรมการ
(นางสาวอภิญญา อดิษฐ์)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและคุณภาพอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องภายใน ๗ วัน หลังการส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IEC หรือ EN หรือ ISO
- ๖.๙ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. อัตราค่าปรับ หากผู้ขายส่งพัสดุล่าช้ากว่าสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ซื้อทั้งหมด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสันทราย จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินบริจาคและทรัพย์สินของโรงพยาบาลสันทราย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์

งานอาชีวอนามัย ชั้น ๓ อาคารผู้ป่วยนอก ๕ ชั้น โรงพยาบาลสันทราย ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ณัทม์ คีรีแก้ว.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศุภรดา คีรีแก้ว)

ลงชื่อ.....แพรวณี ประกอบศรี.....กรรมการ
(นางแพรวณี ประกอบศรี)

ลงชื่อ.....อัญญาภรณ์ อหะเสี.....กรรมการ
(นางสาวอัญญาภรณ์ อหะเสี)