รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดลานสายตาอัตโนมัติ

๑. **ความเป็นมา** เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจหาความผิดปกติของเส้นประสาทตา เรตินา ต้อหิน และความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากพยาธิสภาพผิดปกติของสมอง โดยทำการตรวจและวิเคราะห์ลานสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ

๒. **วัตถุประสงค์** เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจหาความผิดปกติของเส้นประสาทตา เรตินา ต้อหิน และความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากพยาธิสภาพผิดปกติของสมอง

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลราชวิถี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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 ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เครื่องตรวจลานสายแบบอัตโนมัติ โดยใช้ขนาดของจุดแสงกระตุ้น (Stimulus Size) แบบ Goldmann

๔.๑.๒ สามารถป้อนข้อมูลด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ หรือพิมพ์ข้อมูลผ่านแป้นพิมพ์ได้

๔.๑.๓ มีโปรแกรม Guided Progression Analysis (GPA) หรือ Progression Analysis หรือ Chronological Chang Display หรือ Threshold Noiseless Trend (TNT) progression ที่สามารถติดตามผลคนไข้โรคต้อหินได้

๔.๑.๔ มีความสว่างของลานตรวจตา (Background illumination หรือ Background Intensity มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๑.๔ ASB)

๔.๑.๕ สามารถเลือกวิธีการตรวจแบบต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

๔.๑.๕.๑ Suprathreshold Test หรือ Screening Test หรือ Pre and Post Treatment comparison มีโปรแกรมการตรวจ คือ

- Central Field C-๔๐, C-๖๔, C-๗๖, C-๘๐, C-Armaly หรือ Standard, Precision, Centre, Periphery, Glaucoma, V.Meridian หรือ ๒-zone, ๓-zone, quantify defect, OCULUS Class strategy)

๔.๑.๕.๒ Threshold Tests มีโปรแกรมการตรวจ คือ

- ๓๐-๒, ๒๔-๒, ๑๐-๒, Macula, ๖๐-๔, Nasal step หรือ Center ๓๐, Center ๒๔, Center ๑๐, Meridian, Macula, Periphery หรือ OCULUS Fast Threshold, Full Threshold, CLIP

๔.๑.๖ มีโปรแกรม SWAP หรือ GHT หรือ SPARK strategy

๔.๑.๗ มีโปรแกรม Kinetic หรือ Kinetic perimetry

๔.๑.๘ สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้

๔.๒ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๑	โต๊ะสำหรับวางเครื่อง ปรับระดับสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๔.๒.๒	เก้าอี้คนไข้ และเก้าอี้ผู้ตรวจ	จำนวน ๑ ตัว
๔.๒.๓	เครื่องพิมพ์ผล	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒.๔	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕.๒ ในระหว่างประกัน ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน และสอบเทียบมาตรฐานทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบภายใน ๕ วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องการแก้ไขเกิน ๗ วันทำการ ต้องมีเครื่องใหม่มาใช้ทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๓ ในระหว่างประกัน ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้เสนอราคาทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบกพร่องของเครื่องมากกว่า ๓ ครั้ง ทางผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ โดยโรงพยาบาลราชวิถีไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน ๑ ชุด ยื่นพร้อมเอกสารการตรวจรับเครื่อง

๕.๕ มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนและราคาการบำรุงรักษา ภายหลังหมดระยะเวลาประกันต่อไปอีกไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่ เงื่อนไขและรูปแบบการบำรุงรักษา ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา ดังนี้

๕.๗.๑ บำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ไม่เกิน ๔.๕% ของราคาซื้อขาย

๕.๗.๒ บำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่ไม่เกิน ๑.๕% ของราคาซื้อขาย

๕.๗.๓ บำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ยกเว้นอุปกรณ์ราคาแพงไม่เกิน ๓% ของราคาซื้อขาย (ผู้เสนอราคาต้องยืนยันราคาอะไหล่ที่มีมูลค่าตั้งแต่ ๑๐% ของราคาเครื่อง) ของราคาซื้อขาย กรณีโรงพยาบาลทำสัญญาจ้างบำรุงรักษา บริษัทต้องลดราคาอะไหล่ไม่ต่ำกว่า ๑๐%

๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกอบรมให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ในขั้นตอนการซ่อม บำรุงรักษา และทดสอบเครื่อง และออกใบรับรอง Certificate of training

๕.๙ในวันที่ตรวจรับเครื่องบริษัทต้องแสดงหลักฐานการสอบเทียบ เอกสารรับรองผลการสอบเทียบและติดสติ๊กเกอร์รับรองผลที่เครื่อง

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน และได้รับหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา

๕.๑๑ กำหนดยืนราคา ๑๘๐วัน

๕.๑๒ โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการพิจารณารูปแบบบำรุงรักษาตามความเหมาะสมในแต่ละปี

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อตามเงื่อนไขรายละเอียดที่โรงพยาบาลราชวิถีกำหนดลงใน แคตตาล็อกให้ครบถ้วน

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชวิถีจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชวิถีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกรกมล อัญนพวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปารีณา ชัยทนุวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภรณ์ลดา ศัลกวิเศษ)