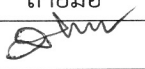
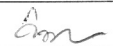


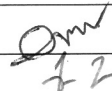
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตาแบบอัตโนมัติ
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๗ จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ความต้องการ เครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตาแบบอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับวัดค่าสายตาเพื่อวินิจฉัยโรคความผิดปกติทางสายตาและประกอบการตัดแว่นสายตา , ใช้วัดความโค้งกระจกตาเพื่อเป็นข้อมูลในการวัดค่ากำลังเลนส์ แก้วตาเทียม
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๑.๑ เป็นเครื่องวัดค่าความโค้งของกระจกตาและวัดสายตาแบบอัตโนมัติอยู่ในเครื่องเดียวกัน ชนิดตั้งโต๊ะ
 - ๑.๒ มีเครื่องพิมพ์ผล (Thermal Printer) ชนิดติดตั้งในตัวเครื่อง
 - ๑.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถวัดค่าสายตาในช่วงการวัดได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - ๔.๑.๑ Sphere ตั้งแต่ -๒๕ ถึง +๒๒D หรือกว้างกว่า
 - ๔.๑.๒ Cylinder ตั้งแต่ ๐ ถึง +/-๑๐D หรือกว้างกว่า
 - ๔.๑.๓ Axis ๐ ถึง ๑๘๐ องศา
 - ๔.๒ สามารถวัดค่าความโค้งของกระจกได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - ๔.๒.๑ ความโค้งกระจกตา ตั้งแต่ Curvature ๕-๑๐.๒ mm
 - ๔.๒.๒ ค่าหักเหของกระจกตา Refraction power ได้ตั้งแต่ ๓๓-๖๗.๕๐D หรือมากกว่า
 - ๔.๓ สามารถตรวจวัดรูม่านตาคนไข้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กสุด (Minimum pupil diameter) ได้อย่างน้อย ๒ mm
 - ๔.๔ สามารถวัดระยะห่างรูม่านตาทั้ง ๒ ข้าง ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๘๕ mm หรือกว้างกว่า
 - ๔.๕ สามารถวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของกระจกตาและรูม่านตา ได้ตั้งแต่ ๒.๐ ถึง ๑๒.๐๐ mm หรือกว้างกว่า
 - ๔.๖ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว
 - ๔.๗ สามารถปรับระดับที่วางคาง (Chin Rest) ได้ด้วยระบบไฟฟ้า
๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตาดังนี้
 - ๕.๑ โต๊ะปรับระดับความสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
 - ๕.๒ เก้าอี้ปรับระดับขึ้นลงได้ จำนวน ๒ ตัว
 - ๕.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๒๗๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจรรยาพรหมน กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางสาวจันทรา วาณิชยสกุลพงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
นางอริสรา บุญประเสริฐ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เครื่องที่ส่งมอบเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
๓. มีหนังสือแสดงการรับรองความปลอดภัยของเครื่องตามมาตรฐานสากล
๔. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา
๕. ผู้ขายต้องได้รับการอนุญาตการนำเข้าครุภัณฑ์ที่เสนอขายถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารในวันเสนอราคา
๖. มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่องจากผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ
๗. มีช่างชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
๘. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างในการซ่อมและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต
๙. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สนับสนุนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๑๐. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
๑๑. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง (Certification) ผลของการสอบเทียบค่าต่างๆของเครื่องจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในทุก Function ของการใช้งานในวันส่งมอบเครื่อง
๑๒. ผู้ขายต้องประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีนำเครื่องกลับไปซ่อม ต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน
๑๓. ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาทั้ง Prevent Maintenance, Corrective Maintenance, Trouble Shooting ให้กับเจ้าหน้าที่และช่างของโรงพยาบาลเพื่อให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี
๑๔. ในระยะประกัน มีการตรวจเช็คเครื่องเพื่อบำรุงรักษา พร้อมสอบเทียบเครื่องอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
๑๕. ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องที่เสนอขายให้ชัดเจนครบถ้วน เพื่อความถูกต้องในการตรวจสอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๒๗๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจรรยาธรรมน กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางสาวจันทรา วาณิชสกุลพงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
นางอริสรา บุญประเสริฐ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	