

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวิเคราะห์กระจกตา
(เครื่องตรวจวิเคราะห์จอประสาทตาแบบมือจับ)

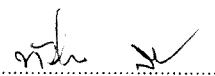
1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์จอประสาทตา โดยสามารถทำการถ่ายภาพตัดขวางของจอประสาทตา(Cross - Section Imaging) โดยใช้เทคโนโลยี Optical Coherence Tomography (OCT)

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

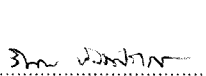
- 2.1 สามารถตรวจวิเคราะห์โรคจอประสาทตา โรคของจุดรับภาพชัดที่จอประสาทตา และโรคต้อหินได้
- 2.2 สามารถถ่ายภาพตัดขวาง(Cross Section Imaging) ของจอประสาทตา โดยวิธี Optical Coherence Tomography (OCT)พร้อมกับถ่ายภาพพื้นผิวของจอประสาทตา ในลักษณะ Fundus Imaging เพื่อความ แม่นยำและความถูกต้องในการตรวจวิเคราะห์โรคต่างๆ ได้
- 2.3 การถ่ายภาพแบบOCT มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้
 - 2.3.1 มีแหล่งกำเนิดลำแสงที่มีขนาดความยาวคลื่นขนาด 840 ± 10 นาโนเมตร
 - 2.3.2 มีรายละเอียดของภาพ(Resolution) ในแนว Transverse ขนาด 15 ไมครอน และในแนว Depth 5 ไมครอน
 - 2.3.3 มีความเร็ว (Scan Speed) ไม่น้อยกว่า 26,000 A-scan/second
 - 2.3.4 สามารถสแกนได้ลึก ตั้งแต่ 2-2.3 มิลลิเมตร
- 2.4 สามารถถ่ายภาพของกระจกตา (Cornea)พร้อมวัดความหนากระจกตา และมุมตา (Cornea Angle)
- 2.5 สามารถถ่ายคนไข้ที่อยู่ในท่านอนได้ (Hand-heldPortable)
- 2.6 มีโปรแกรมสามารถวิเคราะห์ จอประสาทตา (Retina) ต้อหิน (Glaucoma) กระจกตา (Cornea)ดังนี้
 - 2.6.1 โปรแกรม วิเคราะห์ โรคต้อหิน (RNFL / GCC Report)
 - 2.6.2 โปรแกรมวัดมุมตา (Angle Measurement)
 - 2.6.3 โปรแกรมวิเคราะห์ และ วัดความหนากระจกตา (Pachymetry Mapping)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

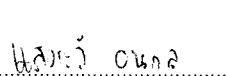
(นายแพทย์ศพล สิงศาลวนิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินตรา หวังวิชาวิทย)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ

2.6.4 โปรแกรม วิเคราะห์จอประสาทตา (Retina Mapping)

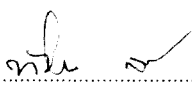
3. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้

- | | |
|---|-------------|
| 3.1 ชุดตรวจวิเคราะห์โรคทางจอประสาทตา | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 ชั้นวางอุปกรณ์สำหรับถ่ายคนไข้ท่านอน | จำนวน 1 ตัว |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

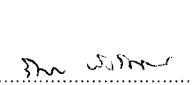
- 4.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำ ผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.2 ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการส่งผู้ป่วยไปตรวจรักษา กรณีที่ผู้ซื้อต้องผู้ป่วยส่งไปตรวจหรือรักษาที่อื่น จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี
- 4.3 ในกรณีเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องสามารถรับแจ้งผู้ซื้อหรือตัวแทนได้ภายใน 2 ชั่วโมง และสามารถเดินทางมาทำการตรวจสอบที่โรงพยาบาลภายใน 24 ชั่วโมงภายหลังจากที่รับแจ้ง
- 4.4 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น สำหรับกรณีที่มีการเสียหายของแผงวงจร (Board) ต้องเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board ห้ามเปลี่ยนเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย
- 4.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่วันหมดการรับประกัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

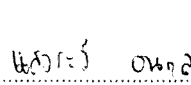
(นายแพทย์พิชิต สิงคารณวิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินตรา หวังวิศวาวิทย)

กรรมการ

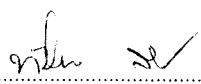
ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ

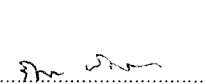
- 4.7 บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวน 3 ชุด หน่วยงานผู้ใช้งาน 2 ชุดและงานอุปกรณ์ทางการแพทย์ 1 ชุด
- 4.8 ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่อง โดยที่เสนอค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบ รวมอะไหล่ทุกชิ้น ราคาไม่เกินร้อยละ 6 ของราคาซื้อขาย โดยยื่นราคาคงที่อย่างน้อย 8 ปี หลังจากหมดระยะเวลาประกัน 2 ปีแรก และหลังจากนั้นจะเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 3
- 4.9 ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย
- 4.10 เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 4.11 ให้ผู้ขายยื่นเอกสารที่เป็นฉบับจริงเท่านั้นพร้อมแสดงรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนดลงในเอกสารนั้น หากรายละเอียดข้อใดนำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ไม่พิจารณาเอกสารที่ถ่ายแยกจากหนังสือคู่มือ
- 4.12 ปลั๊กไฟที่ต่อระหว่างเครื่องกับปลั๊กผาผนังต้องเป็นแบบ USA3 ขา โดยมีขาที่ 1 เป็น Line ขาที่ 2 เป็น Neutron ทั้ง 2 ขาแบนตรง และมีขาที่ 3 เป็นสายดิน 1 ขา
- 4.13 ในกรณีที่เครื่องมือนั้นต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ให้ผู้ขายดำเนินการส่งสอบเทียบก่อน แล้วนำส่งเครื่องพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ การสอบเทียบให้ดำเนินการส่งห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC / ISO 17025 ในกรณีที่ไม่มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับรองมาตรฐาน สามารถส่งสอบเทียบห้องสอบเทียบทั่วไปได้และต้องส่งสอบเทียบอีกอย่างน้อย 2 ครั้งก่อนหมดระยะเวลาประกัน
- 4.14 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้บุคลากรสามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยจัดหลักสูตรการอบรมเป็นภาคทฤษฎีและปฏิบัติตลอดอายุการรับประกันโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้เครื่องๆ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้แก่บุคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกประเทศตลอดระยะเวลาการใช้เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

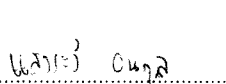
(นายแพทย์ศัพทล สิงศาวณิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินทร หวังวิศวาทย์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ

- 4.15 ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม Update Software ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ทั้งระบบ ผู้ขายต้องทำการ Update ภายใน 90 วัน เมื่อมี Software ใหม่ออกสู่ท้องตลาด โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุการรับประกันของเครื่อง
- 4.16 สามารถรองรับ DICOMหรือHIS ของโรงพยาบาล เพื่อเก็บเป็นข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยแต่ละราย
- 4.17 ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณา ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ
- 4.18 ในการตัดสินราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้างหรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- 4.19 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้างและลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....*ทศพล*.....

(นายแพทย์ทศพล สิงคาลวณิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิภา*.....

(แพทย์หญิงรินตรา หวังวิศวาวิทย)

กรรมการ

ลงชื่อ.....*นงนุช*.....

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ



ราชวิทยาลัย
อุฬารณ์

บันทึกข้อความ

ราชวิทยาลัยอุฬารณ์
เลขรับที่ 3483
วันที่ 4 เม.ย. 2562 เวลา 16.00 น.
ผู้รับ ราชวิทยาลัย

งานจัดซื้อจัดจ้าง เลขที่.....
วันที่ 9 เม.ย. 2562 เวลา 8.00 น.
ผู้รับ.....

สำนักงานราชวิทยาลัยอุฬารณ์ งานจัดซื้อจัดจ้าง ฝ่ายพัสดุ โทร 6586-87

ที่ 001(011).62/๗43 วันที่ 26 มีนาคม 2562

เรื่อง โปรดลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการซื้อ เครื่องตรวจวิเคราะห์กระจกตา
(เครื่องตรวจวิเคราะห์จอประสาทตาแบบมือจับ)

เรียน เลขาธิการราชวิทยาลัยอุฬารณ์

ตามบันทึกฝ่ายนโยบายและแผน ที่ 004.61/92 ลงวันที่ 28 กันยายน 2561 เรื่องขออนุมัติ
สมุดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 เงินแผ่นดิน และประกาศใช้ นั้น งานจักษุวิทยา
มีความประสงค์อนุมัติดำเนินการจัดซื้อ เครื่องตรวจวิเคราะห์กระจกตา(เครื่องตรวจวิเคราะห์จอประสาทตา
แบบมือจับ) จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) แล้วนั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฯ ฝ่ายพัสดุ จึงขอ นำเรียนเสนอคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคา
กลาง คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เครื่องตรวจวิเคราะห์กระจกตา(เครื่องตรวจวิเคราะห์จอประสาทตาแบบ
มือจับ) จำนวน 1 ชุด เพื่อโปรดลงนามต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ลงนามคำสั่ง จักเป็นพระคุณยิ่ง

- อนุมัติตามเสนอ
- ลงนามแล้ว

ธนิกา

(นางธนิกา เกิดศิลป์)

รักษาการหัวหน้างานจัดซื้อจัดจ้าง

อรัม

(นายแพทย์สมนึก อรัมเบียรอำรง)

ผู้ช่วยเลขาธิการราชวิทยาลัยอุฬารณ์ ด้านพัสดุ
ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการราชวิทยาลัยอุฬารณ์

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๒

ปิติ

(นายปิติ วัฒนาเวียงปัทม์ภัก)

รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัสดุ