



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ เครื่องวัดค่าสายตาระบบดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ภาควิชาจักษุวิทยา มีภารกิจในการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคตาทุกประเภทอย่างครบวงจร โดยการทำงานร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพ มุ่งเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและปราศจากภาวะแทรกซ้อน โดยมีขอบเขตบริการในการให้การวินิจฉัย รักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางตาทั้งกลุ่มเด็กและผู้ใหญ่ รวมถึงการรักษาโดยการผ่าตัด การให้ยา หรือการดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับการส่งต่อมาจากโรงพยาบาลจังหวัดซึ่งมีความหลากหลายและซับซ้อน กลุ่มโรคที่พบบ่อยได้แก่ โรคต้อกระจก ต้อหิน กระจกตาเป็นแผล โรคของจอประสาทตา มะเร็งรอบตา ตาเขและภาวะตาซีเคียจ

และจากลักษณะการให้บริการรักษาพยาบาลทางด้านจักษุวิทยา การตรวจตาถือได้ว่าเป็นการตรวจรักษาที่มีความละเอียดอ่อนและมีขั้นตอนการตรวจหลายขั้นตอน โดยแผนกจักษุจะมีจำนวนผู้ป่วยนอกที่มารับการตรวจในแต่ละเดือนมากกว่า ๕,๐๐๐ ราย รวมทั้งหมดมากกว่าปีละ ๖๐,๐๐๐ ราย

ดังนั้น การดูแลรักษาที่ได้มาตรฐานและปลอดภัยจึงเป็นความต้องการสูงสุดที่ผู้ป่วยคาดหวังว่าจะได้รับ และเพื่อให้มีการพัฒนาการรักษาพยาบาลทางด้านจักษุสามารถตอบสนองความคาดหวังของลูกค้ายได้ ภาควิชาฯ จึงต้องมีการพัฒนาองค์ความรู้ของจักษุแพทย์ รวมทั้งในส่วนของความร่วมมือของเครื่องมือ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์สำหรับการรักษาพยาบาล ภาควิชาจักษุวิทยาจึงมีความประสงค์จะเสนอของบประมาณในปี ๒๕๖๐ เพื่อเพิ่มศักยภาพ และประสิทธิภาพในการดูแลรักษาพยาบาล รวมทั้งยังสามารถใช้เป็นสื่อการสอนสำหรับนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน แพทย์ใช้ทุน และแพทย์ประจำบ้านต่อยอดได้อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นเครื่องมือวัดสายตา ความโค้งของกระจกตา ความผิดปกติของสายตาและการเสื่อมของสายตา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเฮกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการส่งมอบ

จะต้องส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ

๔,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป

ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๖. คุณสมบัติเฉพาะ

๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๖.๑.๑ ชุดเลนส์วัดสายตา และชุดเลนส์วัดความผิดปกติของสายตาแบบอัตโนมัติ และมีเครื่องพิมพ์ ข้อมูลอยู่ในตัวเครื่อง
- ๖.๑.๒ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลของเครื่องวัดสายตา, เครื่องวัดกำลังเลนส์แว่นสายตาเข้ากับชุดวัดสายตาโดยกดสวิทช์เครื่องก็จะเชื่อมโยงข้อมูลได้อัตโนมัติ
- ๖.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

๖.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๖.๒.๑ ความสามารถของชุดเลนส์วัดสายตา และชุดเลนส์วัดความผิดปกติของสายตาแบบอัตโนมัติ

๖.๒.๑.๑ Sphere -๒๙.๐๐ ถึง $+๒๖.๗๕$ D ความละเอียด $๐.๑๒/๐.๒๕/๑/๒/๓$ D หรือดีกว่า

๖.๒.๑.๒ Cylinder ๐ ถึง $+,-๘.๗๕$ D ความละเอียด $๐.๒๕ / ๑ / ๒ / ๓$ D หรือดีกว่า

๖.๒.๑.๓ Axis ๐ ถึง ๑๘๐ ความละเอียด $๑ / ๕ / ๑๕$ องศา หรือดีกว่า

๖.๒.๑.๔ ขนาดปริซึม $๐-๒๐$ ความละเอียด $๐.๑ / ๐.๕ / ๒$ ปริซึม หรือดีกว่า

๖.๒.๑.๕ Cross Cylinder lens ความละเอียด ± ๐.๒๕ D , ± ๐.๕ D , ± ๐.๒๕ D Auto Cross ใช้ สำหรับหากล้าสายตาเอียงและมุมสายตาเอียง

๖.๒.๑.๖ Occluder สำหรับปิดตาข้างที่ไม่ได้วัด

๖.๒.๑.๗ Pinhole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ mm

๖.๒.๑.๘ Red Maddox Rod ตาขวา horizontal ตาซ้าย Vertical

๖.๒.๑.๙ Red / Green Filter ตาขวา red ตาซ้าย green

๖.๒.๑.๑๐ Polarizing Filters ตาขวา $๑๓๕ / ๔๕$ องศา , ตาซ้าย $๔๕ / ๑๓๕$ องศา สำหรับวัด Stereo test

๖.๒.๑.๑๑ PD Check lens สำหรับวัด PD

๖.๒.๑.๑๒ Fixed Cross Cylinder lens ± ๐.๕ D สำหรับวัดสายตาเอียง

๖.๒.๑.๑๓ lenses ใช้สำหรับ Retinoscope $+๑.๕ / +๒.๐$ D

๖.๒.๒ ระยะสำหรับสายตามองใกล้ $๓๕๐-๗๐๐$ mm

๖.๒.๓ Visual Field มากสุด ๔๐ องศา ทำให้เป็นธรรมชาติในการมอง ระหว่างทำการวัด

๖.๒.๔ ที่พักหน้าผากปรับได้ ๑๔ ± ๒ mm

๖.๒.๕ VD ปรับได้ $๑๒ , ๑๔ , ๑๓.๗๕ , ๑๖ , ๑๘ , ๒๐$ mm

- ๖.๒.๖ เครื่องพิมพ์ผล แบบ High Speed line printer
- ๖.๒.๗ หน้าจอควบคุมแสดงผลขนาด ๘.๔ นิ้ว แบบ color LCD
- ๖.๒.๘ หน้าจอแสดงผลสามารถพลิกไปด้านคนใช้ขยายลักษณะสายตาต่างๆ ประกอบภาพบนจอแสดงผล และใช้ทดสอบการมองใกล้คนใช้ได้
- ๖.๒.๙ ระยะการปรับ PD ขวา, ซ้าย เป็นอิสระต่อกัน ในกรณีคนใช้ที่ PD ผิงขวา, ซ้าย ไม่เท่ากัน
- ๖.๒.๑๐ มีฝาครอบชุดเลนส์ด้วยแม่เหล็กถอดทำความสะอาดได้
- ๖.๒.๑๑ Interface แบบ RS-๒๓๒C
- ๖.๒.๑๒ ตัว Arm เป็นระบบ Electromagnetic lock
- ๖.๒.๑๓ ตัว Arm ของชุดเลนส์วัดสายตาปรับขึ้นลงได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๓๑๐ mm
- ๖.๒.๑๔ ตัว Arm ของชุดเลนส์วัดสายตาปรับหน้าหลังได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๒๓๐ mm

๖.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด ดังนี้

- ๖.๓.๑ เครื่องวัดสายตาและความโค้งกระจกตา ๑ ชุด
- ๖.๓.๒ ชุดเครื่องปรับค่ากำลังเลนส์แว่นตาอัตโนมัติ ๑ ชุด
- ๖.๓.๓ ชุดเครื่องตรวจวัดคุณภาพการมองเห็น ๑ ชุด
- ๖.๓.๔ Tray ๑ ชุด
- ๖.๓.๕ Hydraulic Chair ๒ ตัว

๖.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๔.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๖.๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

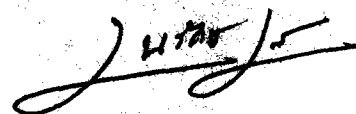
๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

- ๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐
- ๗.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : Medpurch@cmu.ac.th
- ๗.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๔๙

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลง
เผยแพร่ใน Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณา
ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วันรักษ์ วัชรศักดิ์ศิลป์)
รองคณบดี รักษาการแทน
คณบดีคณะแพทยศาสตร์