

(ร่างครั้งที่ 1)

ขอบเขตของงาน (TOR)

กล้องเซอร์จิคัลไมโครสโคป พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพวิดีโอ ระบบอโต้โฟกัส (Surgical Microscope)

จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา :

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับงบประมาณตามโครงการเงินกู้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (DPL) เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทางด้านทันตแพทย์ คือ กล้องเซอร์จิคัลไมโครสโคป พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพวิดีโอ ระบบอโต้โฟกัส (Surgical Microscope) พร้อมอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

- กล้องเซอร์จิคัลไมโครสโคป พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพวิดีโอ ระบบอโต้โฟกัส (Surgical Microscope)
- ชุดกล้องวิดีโอพร้อมเครื่องบันทึกภาพและจอรับภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานรักษาคอลงรากฟันระดับตติยภูมิ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการและของมหาวิทยาลัย
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- ๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. คุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค

- ๔.๑ กล้องเซอร์จิคัลไมโครสโคป พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพวิดีโอ ระบบอโต้โฟกัส (Surgical Microscope)

๔.๑.๑ ระบบการปรับภาพ

- ๑) ใช้เลนส์ชนิด Apochromatic
- ๒) มีระยะการทำงาน (Working distance) ระหว่าง ๒๐๐ – ๔๑๕ มม. ผ่าน Objective lense อันเดียวและไม่ต้องเปลี่ยน Objective lense
- ๓) ปรับกำลังขยายได้อย่างต่อเนื่องด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized zoom) ในอัตรา ๑:๖ เท่าควบคุมด้วย Foot Switch หรือ Hand Switch
- ๔) ปรับโฟกัสด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized focus) สามารถปรับความเร็วของการโฟกัสได้
- ๕) มีระบอบกตาแบบสองตาชนิดปรับเอียงได้ ๐-๑๘๐ องศา (Inclinable) ขนาดความยาวโฟกัสอย่างน้อย ๑๗๐ มม.
- ๖) มีเลนส์ใกล้ตา (Eyepiece) แบบ Wide angle กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่าสามารถปรับชัดเซยสายตาได้ตั้งแต่ +๕ ถึง -๘ dpt

๔.๑.๒ ระบบแสงสว่าง

- ๑) แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟ Halogen กำลังไฟไม่เกิน ๑๐๐W ทำหน้าที่เป็นหลอดไฟหลัก ส่องสว่างผ่านใยนำแสง (fiber optic)
- ๒) มีหลอดไฟสำรองเป็นชนิดเดียวกันกับหลอดไฟหลัก สามารถเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟสำรองได้อัตโนมัติเมื่อหลอดไฟหลักขาด

๔.๑.๓ ฐานกลิ้งและแขนกลิ้ง

- ๑) มีระบบปรับสมดุลชนิดปรับด้วยมือ (Manual balance)
- ๒) มีฐานรองรับเป็นแบบมีล้อเลื่อนพร้อมที่ล็อค และมีที่จับเพื่อการเคลื่อนย้าย
- ๓) มีระบบปลดล๊อคหัวกลิ้งด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic break)

๔.๑.๔ ระบบควบคุมการทำงานของกล้อง

- ๑) มีแผงควบคุมสำหรับตั้งค่าการทำงานต่างๆของกล้อง
- ๒) มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch)
- ๓) มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยมือ (Hand switch) สามารถปรับตำแหน่งเพื่อความถนัดในการใช้งาน สามารถตั้งค่าการทำงานของปุ่มต่างๆดังนี้
 - ปลดและคลายระบบ Magnetic Break
 - เปิด ปิดไฟ
 - ปรับความสว่าง
 - ปรับความชัดเจน (Focus)
 - ปรับกำลังขยาย (Zoom)

๔.๒ ชุดกล้องวิดีโอพร้อมเครื่องบันทึกภาพและจอร์รับภาพ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๔.๒.๑ กล้องวิดีโอ ๓ CCD ๑ เครื่อง

๔.๒.๒	TV LED ๒๑”	๑	เครื่อง
๔.๒.๓	DVD Recorder	๑	เครื่อง

๔.๓ อุปกรณ์อื่น ๆ ประกอบด้วย

๔.๓.๑	ผ้าคลุมกล่อง	๑	ผืน
๔.๓.๒	จุกยาง	๒	ชุด
๔.๓.๓	ฝาครอบเพื่อป้องกันเลนส์	๒	ชุด

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๔.๔.๒ ต้องดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของญี่ปุ่น ยุโรป หรืออเมริกา
- ๔.๔.๔ มีอะไหล่ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ เพื่อการซ่อมแซมต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมหนังสือรับรอง
- ๔.๔.๕ มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๔.๖ มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๔.๘ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง
- ๔.๔.๙ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับ
- ๔.๔.๑๐ ในกรณีส่งซ่อมภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายมีระบบสำรองเครื่องทดแทนให้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน -๙๐- วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา ๒,๘๙๓,๕๐๐ บาท (-สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

หมายเหตุ

ผู้สนใจ สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางต่อไปนี้

๑. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email adress potjana.kavichai@cmu.ac.th
๒. ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐
๓. โทรสารหมายเลข ๐๕๓-๒๒๑๐๘๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันนับตั้งแต่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อที่คณะทันตแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(ลงนาม) การุณ เวโรจน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์การุณ เวโรจน์)

รองคณบดี รักษาการแทน

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์