



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ เครื่องเลเซอร์รักษาโรคริ้วรอย รอยหลุมลิว เส้นเลือดขอด และกำจัดขนถาวร จำนวน ๑
เครื่อง

๑. ความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นมหาวิทยาลัยแพทย์ชั้นนำของประเทศ เป็นแหล่ง
ที่ให้ความรู้ที่ถูกต้องและความก้าวหน้าทางวิชาการ รวมทั้งรองรับการดูแลรักษาผู้ป่วยในจังหวัด
เชียงใหม่และรักษาผู้ป่วยซับซ้อนที่ได้รับมาจากการส่งต่อในขั้นตอนสุดท้ายจากโรงพยาบาลต่างๆใน
ภาคเหนือ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ต้องพัฒนาศักยภาพของโรงพยาบาลเพื่อให้เป็นที่ทัดเทียมกับ
มหาวิทยาลัยแพทย์แห่งอื่น

ในปัจจุบันมีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการรักษาความผิดปกติทางผิวหนังด้วยเครื่องเลเซอร์ไป
มาก จนถือว่าการรักษาโรคผิวหนังด้วยเครื่องเลเซอร์เป็นเรื่องพื้นฐานทั่วไปในคลินิกโรคผิวหนัง ในขณะที่
ที่ปัจจุบันที่คลินิกผิวหนัง ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังไม่มี
เครื่องเลเซอร์อยู่เลยจึงทำให้หน่วยโรคผิวหนัง ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขาดการพัฒนาในแง่คุณภาพของอาจารย์และโรงพยาบาลความสามารถในการ
ดูแลรักษา การวิจัยเกี่ยวกับเลเซอร์ และขาดความเชื่อถือจากบุคคลทั่วไปในแง่การใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ

๒. วัตถุประสงค์

๑. รักษาโรคผิวหนังที่มีความจำเป็นต้องใช้การรักษาด้วยเครื่องมือเลเซอร์
๒. เพื่อรองรับความก้าวหน้าทางวิทยาการทางการแพทย์
๓. เพื่อคงความเป็นศูนย์กลางด้านความรู้ทางการแพทย์ในภาคเหนือ
๔. เพื่อพัฒนาบุคลากร
๕. เพื่อรองรับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านทางโรคผิวหนัง
๖. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์
๗. เพื่อรองรับการเป็นเมดดิคอลฮับ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย-
เชียงใหม่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการ
ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต
แห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่
บุคคล หรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็น ผู้ไม่แสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้
ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :
e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์
ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงิน
แต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องเลเซอร์สำหรับรักษาริ้วรอย , รอยหลุมสิว , เส้นเลือดชอด และ กำจัด

ขนถาวร

๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ในการรักษาโรคผิวหนังที่เกิดจากปัญหาของรอยหลุมสิว (Scar Revision) , ริ้วรอย (Wrinkle) , กำจัดขนถาวร (Hair Removal) , เส้นเลือดชอด (Vein Treatment)

๒. **ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ**

๒.๑ เป็นเครื่องเลเซอร์ ชนิด Nd:YAG Laser มีความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ นาโนเมตร หรือดีกว่า และ Er:YAG Laser มีความยาวคลื่นแสง ๒๙๕๐ นาโนเมตร หรือดีกว่า

๒.๒ มีล้อที่ฐานของตัวเครื่อง จำนวน ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๓ มีระบบระบายความร้อนภายในตัวเครื่องโดยใช้การหมุนเวียนของน้ำ

๒.๔ มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้ Foot Switch

๒.๕ ส่วนการทำงานสำหรับ Er:YAG Laser

๒.๕.๑ มีระบบนำแสงเลเซอร์ (Beam Delivery) โดยใช้ระบบส่งลำแสงแบบ Articulate arm

๒.๕.๒ สามารถปรับตั้ง Pulse (Pulse width) ได้อย่างน้อย ๖ รูปแบบ มีคุณสมบัติเทียบเท่า

หรือ ดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๒.๕.๒.๑ ความกว้างของ Pulse ที่ระดับไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ไมโครวินาที

๒.๕.๒.๓ ความกว้างของ Pulse ที่ระดับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไมโครวินาที

๒.๕.๒.๔ ความกว้างของ Pulse ที่ระดับไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ไมโครวินาที

๒.๕.๒.๕ ความกว้างของ Pulse ที่ระดับไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ไมโครวินาที

๒.๕.๒.๕ ความกว้างของ Pulse ที่ระดับไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ไมโครวินาที

๒.๕.๒.๖ ความกว้างของ Pulse ที่ระดับไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ไมโครวินาที

๒.๕.๓ มีด้ามจับที่ใช้ยิงเลเซอร์ (Hand Piece) ชนิดที่เลือกขนาดของหัวยิง (Spot size)

ตั้งแต่ ๓-๑๒ มิลลิเมตร

๒.๕.๔ สามารถปล่อยพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิจูล

๒.๕.๕ สามารถปรับความถี่ได้สูงสุด ๕๐ เฮิรท์

๒.๕.๖ มีอุปกรณ์สำหรับยิงแบบ Fractional Scanner ซึ่งมีพื้นที่ ๑๒x๑๒ มิลลิเมตร

๒.๖ ส่วนการทำงานสำหรับ Nd:YAG Laser

๒.๖.๑ มีระบบนำแสงเลเซอร์ (Beam Delivery) โดยใช้ระบบส่งลำแสงแบบ Optic Fiber

๒.๖.๒ สามารถปรับตั้ง Pulse Duration ได้ ๐.๑ มิลลิวินาที ถึง ๕๐ มิลลิวินาที หรือดีกว่า

๒.๖.๓ ด้ามจับ (Hand Piece) ชนิดที่เลือกขนาดของหัวยิง (Spot size) ๒-๑๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๒.๖.๔ สามารถปล่อยกำลังงานได้สูงสุด ๓๕ วัตต์

๒.๖.๕ สามารถปรับความถี่ได้สูงสุด ๓๐ เฮิรท์

๒.๖.๕ มีอุปกรณ์สำหรับการยิงด้วย Scanner ซึ่งมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๒ ตารางเซนติเมตร โดยมีขนาดของหัวยิง ๖ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๒.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓. อุปกรณ์ประกอบ

๓.๑ อุปกรณ์ควบคุมการยิงเลเซอร์ด้วยเท้า (Foot Switch) ๑ ชุด

๓.๒ แว่นตากันแสงเลเซอร์สำหรับแพทย์ ๔ อัน

๓.๓ แว่นตากันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้ ๒ อัน

๓.๔ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) ต้นฉบับ เป็นภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี

๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองรายได้มาตรฐานความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย (อย) และ ประเทศยุโรป(CE)

๕. ระยะเวลาส่งมอบ จะต้องส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และ การเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๗.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๗.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิวัฒน์ เกตุเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์