



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดการบอนไดออกไซด์พารัมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ภาควิชาสหศึกษา มีเครื่องมือผ่าตัดชนิดการบอนไดออกไซด์เลเซอร์ จำนวน ๑ เครื่องอยู่ในการใช้งาน ๑๐ ปี (DF0๗๓-๒๕๔๕-๐๑๕-๐๖๓/๔๙๑) ครุภัณฑ์ปีงบประมาณ ๒๕๔๘ ราคา ๓,๓๕๐,๐๐๐ บาท ใช้งานส่วนใหญ่ป่วยของภาควิชาสหศึกษา และภาควิชาสูติศาสตร์ฯ ประวัติการซื้อมานาน ๑ ครั้ง เมื่อเดือนกันยายน ๒๕๔๘ ราคาค่าซื้อมา ๑๕๐,๐๐๐ บาท หลังการซื้อมามาการใช้งานเครื่องก็ยังมีอาการเครื่องไม่ทำงานเกือบทุกรั้งในตอนแรกที่เปิดใช้เครื่อง ต้องทำการ เปิด-ปิด หลายๆ ครั้ง บางครั้งเครื่องก็หยุดทำงานโดยไม่ทราบสาเหตุ และวิวัฒนาการผ่าตัดในปัจจุบันการผ่าตัดต้องการจุดไฟกัสเลเซอร์ที่เล็กชี้น (Micro spot) และมีรูปแบบการตัดอัตโนมัติ (Scanner) จึงทำให้ภาควิชาสหศึกษา เสนอขอพิจารณางบประมาณจากทางคณบดี เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดหาทดแทนเครื่องดังกล่าวที่กำลังจะชำรุด

เครื่องเลเซอร์สำหรับการผ่าตัดดังกล่าว ต้องใช้ความละเอียดและห้ามเลือดในการผ่าตัดที่มีโอกาสเลือดออกง่าย เช่น Vascular tumor และตัดเนื้องอก พังผืดในทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ จึงมีความสำคัญเนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่ของภาควิชาสหศึกษา เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อมาจาก รพ.ในเขตภาคเหนือตอนบน ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนของโรค เช่น เนื้องอก หรือ การตีบตันของหลอดลม กล่องเสียง และหลอดอาหาร

หากได้รับการจัดสรร เครื่องมือดังกล่าวจะนำไปใช้ในห้องผ่าตัดห้องผ่าตัดนูคลีโอจูมูก และภาควิชาสูติศาสตร์ฯ สามารถยึดใช้ได้ นอกจากนี้ยังมีการจัดเก็บรายได้ยังเกิดจากการใช้งานเครื่องมือดังกล่าว ในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ที่ผ่านมา มีจำนวนผู้ป่วยที่ใช้งานด้วยเครื่องดังกล่าวจำนวน ๒๖๖ ราย จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อประโยชน์ต่อผู้ป่วย ต่อกลุ่มแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เตรียมการรองรับเครื่องผ่าตัดชนิดการบอนไดออกไซด์เลเซอร์ที่มีอยู่ในการใช้งาน ๑๐ ปี ชำรุด

๒.๒ สนับสนุนการดำเนินการด้านความเป็นเลิศและเชี่ยวชาญเฉพาะในการผู้เชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยโรคทางศัลยกรรมศีรษะและคอ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคากำต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อตัวยังวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกรับอนุญาตให้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานของทางราชการและได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อค่าลิขสิทธิ์ เนื่องแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นด้านนี้
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่หน่วยงานฯ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัดซิง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซึ่งด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
- ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ซื้อขายจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เนื่องแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. งบประมาณเงินในการจัดหา

๘,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสองแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอผลราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคารั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอผลราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.- บาท จากครึ่งสุดท้ายที่เสนอผลแล้ว

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยด้วย ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังด่อไปนี้.-

๖.๑ หน่วยจัดทำพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐ ถนนขันทวีโรส ต.ครีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
๕๐๒๐๐

๖.๒ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th
๖.๓ โทรศัพท์หมายเลข : ๐๕๓-๙๓๑๑๘๙

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป ให้ดำเนินการต่อไป

๗. รูปแบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดการบอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ สามารถส่งพลังงานผ่านสายไฟเบอร์ และส่งผ่าน แขนนำแสง ภายใต้เครื่องเดียว กัน โดยสามารถทำการผ่าตัดทั่วไปในงาน สืด ศด นาสิก และการผ่าตัดผ่านเครื่องมือทาง Endoscope พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด

ก. คุณสมบัติทั่วไป เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดการบอนไดออกไซด์ ๑ ชุดประกอบด้วยอุปกรณ์

- | | |
|---|--------------|
| ๑. เครื่องคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์พร้อมระบบ Scanner | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ชุดปรับลำแสงเลเซอร์อย่างละเอียด (Micromanipulator) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. สายนำแสงเลเซอร์ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร | จำนวน ๒ เส้น |
| ๔. แวนต้าป้องกันแสงเลเซอร์ | จำนวน ๕ ชิ้น |

ข. คุณสมบัติทางเทคนิค

- | | |
|--|--|
| ๑. เครื่องคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์มีความยาวคลื่นแสงไม่น้อยกว่า ๑๐.๖ ไมครอน ให้ลำแสงได้ส่องแบบศี๊บ ผ่านแขนนำแสง (Articulate Arm) และ ผ่านสาย Fiber ภายใต้เครื่องเดียว กัน | |
| ๒. ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยระบบหน้าจอสัมผัส | |
| ๓. ควบคุมการให้พลังงานผ่าน Foot Switch | |
| ๔. มีระบบประมวลผลอัตโนมัติ(Scanner) ปรับตั้งค่าการให้พลังงาน ตามรูปแบบการผ่าตัด ขัตโนมัติ ปรับระดับความสึก และขนาดพื้นที่ของการผ่าตัด สามารถเลือกรูปแบบการผ่าตัดได้ทั้งแบบ จี (Ablation), ตัดเป็นเส้น (Shaped cutting) และ ตัด(Incision) | |

๕. สามารถเลือกรูปแบบการปล่อยพลังงานได้อย่างน้อย ๔ แบบ คือ แบบต่อเนื่อง และแบบปล่อย พลังงานสูงในระยะเวลาสั้น
๖. สามารถปรับกำลัง (Power) ในการผ่าตัดเนื้อเยื่อได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
๗. มีแสงนำ (Aiming Beam) เป็นแสงสีแดงแบบ Diode และให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิ-วัตต์ สามารถปรับความเข้มของแสงได้
๘. สามารถส่งแสงเลเซอร์จากตัวก้านกำเนิดผ่านเข้า
- ๙.๑ แขนนำแสง (Articulate Arm) เพื่อไปต่อเข้ากับกล้อง Microscope ที่สามารถปรับมุมและหมุน ได้
- ๙.๒ สาย Fiber ช่วยให้เข้าถึงตำแหน่งที่เข้าถึงได้ยากผ่านสายนำแสงเลเซอร์ขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
๙. มีระบบระบายความร้อนในตัวเครื่อง
๑๐. ชุดปรับลำแสงเลเซอร์อย่างละเอียด (Micromanipulator)
สามารถปรับอุปกรณ์แสงได้ทั้งแบบ Focus และ Defocus
๑๐.๑ สามารถปรับระยะทำการได้ตั้งแต่ ๒๐๐-๔๐๐ มิลลิเมตรได้
๑๐.๒ จุดรวมแสงเล็กที่สุด มีขนาดไม่นานกว่า ๐.๑๖ มิลลิเมตร
๑๐.๓ สามารถต่อ และใช้ร่วมกับอุปกรณ์กล้อง Microscope เติมของโรงพยาบาลที่มีอยู่ได้
๑๑. ชุดซัพพลายอุปกรณ์
๑๑.๑ ทำจากพลาสติกหรือเหล็กเนื้อแข็งโดยการอบสีที่ได้คุณภาพเกรดดีที่สุด หรือแสตนเลสเกรด A
๑๑.๒ มีล้อเคลื่อนย้ายได้ และตัวล้อสามารถล็อกเพื่อป้องกันการเคลื่อนได้

ค.เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาขิตมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนอย่างน้อย ๒ ปี (ตามสภาพการใช้งานปกติ)
๓. ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งมาตรฐานทุก ๓ เดือน โดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และผู้ขายทำการแก้ไขให้ทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกินกว่า ๗ วันทำการ บริษัทต้องมีเครื่องสำรองทดแทนให้ใช้โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ
กรณีที่ไม่สามารถทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติตามข้อบังคับของเครื่อง หรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องดังกล่าวให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔. หลังระยะเวลาประกันผู้ขายจัดส่งผู้ซื้อช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจสอบปีละ ๑ ครั้งตลอดอายุการใช้งาน

โดยไม่ติดค่าใช้จ่ายในการมาตรวจ stopwatch เพิ่มเติมกับทางคณะแพทยศาสตร์

๕. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด สำหรับผู้ใช้งาน ๒ ชุด และหน่วยอิเล็กทรอนิกส์ งานซ่อมบำรุง ๑ ชุด

๖. ต้องแสดงเอกสารการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าถังผลิตอะไหล่ชุดเครื่องมือดังกล่าว หลังหมดระยะเวลาประกันเป็นระยะเวลา ๕ ปี

๗. ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานการติดตั้งเครื่อง และระบบเชื่อมต่อต่าง ๆ จนสามารถใช้งาน กับผู้ป่วยได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติม และผู้ขายมีช่างหรือผู้เชี่ยวชาญการใช้งานเครื่องดังกล่าวมาสอน วิธีการใช้ การดูแลรักษา ก่อนการใช้งานจริงโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติม

๘. ผลิตภัณฑ์เป็นของประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป หรือเอเชีย ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕

๙. ผู้ขายต้องเสนอแผนการดูแลบำรุงรักษา

๙.๑ กรณีอยู่ในระยะประกันบริษัทต้องทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงหรือการบำรุงรักษาโดยไม่ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับทางคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๙.๒ กรณี หลังระยะประกัน บริษัทเสนอราคาการตรวจสอบความเที่ยงตรง และดำเนินการบำรุงรักษา เป็นเวลา ๕ ปี โดยเสนอตั้งนี้

๙.๒.๑ บริการพร้อมอะไหล่ และการซ่อมย้ำย้าย และติดตั้ง

๙.๒.๒ บริการไม่รวมอะไหล่ และการซ่อมย้ำย้าย และติดตั้ง

๑๐. เสนอราคาวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองเป็นรายชิ้น และอะไหล่ที่สำคัญและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลา ของอายุการใช้งานต่อ ๑ ปี และในระยะเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย ๕ ปี

๑๑. เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าต้องสามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๒. มีเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้าที่มีกำลังไฟที่เหมาะสมสมกับเครื่องดังกล่าวจำนวน ๑ เครื่อง

๑๓. ต้องมีอุปกรณ์ Operating Laryngoscope ที่สามารถใช้กับเครื่องเลเซอร์ดังกล่าวได้ จำนวน ๒ ชุด

๑๔. หากผู้ผลิตได้มีการพัฒนาระบบ Software ใหม่ผู้ขายต้อง Upgrade software ตลอดอายุการใช้งาน หรือจนกว่าเครื่องดังกล่าวไม่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการที่จะ Upgrade software นั้นได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์ัตน์ นาวาจิญ)

คณะแพทยศาสตร์