

ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR) (ครั้งที่ 3)
เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดและพักฟื้น เป็นหน่วยงานที่มีการใช้วัสดุการแพทย์ซึ่งมีความซับซ้อนเฉพาะทางหลายชนิดและวัสดุดังกล่าวมีราคาแพงต้องระมัดระวังในการดูแลรักษา การทำให้ปราศจากเชื้อเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ วัสดุบางอย่างไม่สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งด้วยไอน้ำภายใต้แรงดันสูงได้ การทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมาเป็นวิธีการหนึ่งซึ่งนำมาใช้กับวัสดุเฉพาะนี้ ประกอบกับที่ผ่านมาจำนวนของวัสดุซึ่งต้องนำมาอบแก๊สแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมามีปริมาณมากขึ้นเนื่องจากปริมาณผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาเพิ่มขึ้น วิวัฒนาการในการทำหัตถการแนวใหม่มีแนวโน้มใช้วิธีการผ่าตัดผ่านกล้องมากขึ้นและมักใช้อุปกรณ์ที่มีความซับซ้อน มีขนาดเล็กลง ต้องใช้การทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมาเท่านั้น เครื่องอบแก๊สที่มีอยู่ปัจจุบันใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี ขนาดความจุในการใช้งานเพียง 100 ลิตร ซึ่งไม่สามารถหมุนเวียนอุปกรณ์ให้เพียงพอกับการใช้งาน การทำงานของเครื่องเริ่มมีปัญหาค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเพิ่มขึ้น การมีเครื่องอบฆ่าเชื้อใหม่ที่มีความจุมากขึ้นถึง 150 ลิตรจะช่วยให้การหมุนเวียนอุปกรณ์ให้เพียงพอใช้และช่วยส่งเสริมนโยบายมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการของโรงเรียนแพทย์ (Center of excellence) ต่อไป

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องอบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด ทุกแบบ รวมทั้งสปอร์ให้หมดสิ้นไป โดยทำงานด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านี้
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา

4. ระยะเวลาการส่งมอบ

จะต้องส่งของภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5. วงเงินในการจัดหา

5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

6. ความต้องการ :

เครื่องอบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด ทุกแบบ รวมทั้งสปอร์ให้หมดสิ้นไป โดยทำงานด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา ชนิด 1 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

7. คุณลักษณะเฉพาะ

7.1 รายละเอียดทั่วไป :

7.1.1 เป็นเครื่องอบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด ทุกแบบ รวมทั้งสปอร์ให้หมดสิ้นไป เป็นชนิด 1 ประตูและ ทำงานด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา

7.1.2 เป็นเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อที่ให้ความปลอดภัย และรวดเร็ว โดยไม่มีสารพิษตกค้าง

7.1.3 สามารถเลือกอบระยะเวลาการฆ่าเชื้อดังนี้คือ

7.1.3.1 ประมาณ 47 นาที สำหรับ *Standard Cycle* อบฆ่าเชื้อเครื่องมือผ่าตัด และอุปกรณ์การแพทย์

7.1.3.2 ประมาณ 42 นาที สำหรับ *Flex Cycle* อบฆ่าเชื้อเครื่องมือส่องกล้อง

7.1.4 มีจอภาพสีแบบสัมผัส (Color Touch Screen Monitor) เพื่อแสดงขั้นตอนรอบการทำงาน ของเครื่อง และมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อสิ้นสุดรอบการทำงาน ของเครื่องแล้ว พร้อมทั้งสัญญาณไฟ ALARM เตือนในกรณีมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นขณะที่เครื่องทำงานและเครื่องบันทึกการทำงาน ซึ่งสามารถแสดงข้อความบอกขั้นตอนของเครื่องโดยถูกบันทึกลงบนกระดาษ

7.1.5 ห้องอบมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1 ขนาดของเครื่องอบฆ่าเชื้อมีขนาดความสูง x กว้าง x ลึก ไม่เกิน 1,791 X 775 x 1,020 มม.และมีน้ำหนักไม่เกิน 413 กิโลกรัม การใช้งานเปิดด้วยประตูด้านหน้า แบบ 1 ประตู (Single Door)

7.2.2 ห้องอบ (Sterilization Chamber) มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และมีชั้นวางเครื่องมือ 2 ชั้น สามารถถอดออกได้ และขนาดของห้องอบมีขนาดสูง x กว้าง x ลึก ไม่น้อยกว่า 442 x 542 x 735 มม.

- 7.2.3 ใช้กับระบบไฟ 3 เฟส 380 - 415 โวลต์ 50 / 60 เฮิร์ต 24 แอมป์
- 7.2.4 สะดวกในการเคลื่อนย้าย การติดตั้งเครื่อง และบำรุงรักษาเครื่อง
- 7.2.5 อุณหภูมิบริเวณที่ติดตั้งเครื่องประมาณ 18° C - 35° C (64° F - 95° F)
- 7.2.6 ขั้นตอนการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization System Cycle)
มีรอบการทำงานการฆ่าเชื้ออย่างน้อย 2 ระบบ ดังนี้
Standard Cycle = 47 นาที
Flex Cycle = 42 นาที

7.3 อุปกรณ์เพิ่มเติมที่มาพร้อมการติดตั้งเครื่อง

- 7.3.1 คาสเส็ตบรรจุน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จำนวน 20 คาสเส็ต
- 7.3.2 ชุดอุปกรณ์เพิ่มเติม (กระดาษปรีนัทเตอร์) จำนวน 4 ชุด
- 7.3.3 ก่อ่งใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อขนาด 22"x10"x4" จำนวน 4 ชุด
- 7.3.4 อุปกรณ์ช่วยจับในก่อก่งเครื่องมือขนาด 10x19x10มม. จำนวน 4 ชุด

7.4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.4.1 ผู้จำหน่ายจะต้องให้บริการบำรุงรักษา(Preventive Maintenance) เมื่อเครื่องทำงานครบ 1,500 รอบ และ 3,000 รอบ พร้อมตรวจสอบและรับรอง (Certification) เครื่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยไม่คิดมูลค่าตามระยะเวลาประกัน
- 7.4.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป และได้รับใบรับรองคุณภาพจาก FDA ประเทศสหรัฐอเมริกา
- 7.4.3 มีคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 7.4.4 รับประกันคุณภาพ 2 ปี
- 7.4.5 ผู้ขายมีหน้าที่รับผิดชอบการติดตั้งเครื่อง และอุปกรณ์รวมระบบไฟฟ้า หรือระบบอื่น ๆ เพื่อติดตั้งเครื่องให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการทดสอบให้เครื่องสามารถใช้งานได้ดีก่อนการตรวจรับ

8. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

8.1 หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

110 ถนนอินทวโรรส ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

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

8.3 โทรสารหมายเลข : 053-210136

ทั้งนี้ภายใน 3 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่ลง Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2553

(ลงนาม) นีเวศน์ นันทจิต

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ นีเวศน์ นันทจิต)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์