



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสกัดสารพันธุกรรม แบบอัตโนมัติ ชนิดตั้งโต๊ะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสกัดสารพันธุกรรม แบบอัตโนมัติ ชนิดตั้งโต๊ะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสกัดสารพันธุกรรม แบบ	จำนวน	๑	เครื่อง
อัตโนมัติ ชนิดตั้งโต๊ะ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.ams.cmu.ac.th> และ <http://www.cmu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๐๒๓๔๗๗๖ ในวันและเวลาราชการ คณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์.ดร.สาคร พรประเสริฐ)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ
จำนวน 1 รายการ
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. เหตุผลประกอบการขอครุภัณฑ์

ด้วยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการอนุมัติตามมติ ครม. โครงการที่มีวัตถุประสงค์ทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ 1) ภายใต้ พรก.เงินกู้ฯ จำนวน 1 โครงการ คือ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัย ระดับ 3 เพื่อรองรับการเป็นเครือข่ายห้องปฏิบัติการวินิจฉัยการติดเชื้อโรคโควิด-19 และเชื้อโรคระบาดอื่นๆ ในเขตภาคเหนือ ทั้งนี้ โครงการดังกล่าว ได้รับวงเงิน 24 ล้านบาท โดยแบ่งเป็น 11.1 ล้านบาท สำหรับหมวดปรับปรุงห้องปฏิบัติการฯ และอีก 12.9 ล้านบาท สำหรับครุภัณฑ์ซึ่งการดำเนินการทั้งหมดต้องแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2564 (เดือนกันยายน)

เครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมจากตัวอย่างเลือดหรือเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งตัวอย่างเชื้อจุลชีพจากสิ่งแวดล้อมได้ สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมได้พร้อมกัน ทำให้สามารถรองรับจำนวนตัวอย่างที่เข้ามาได้ครั้งละมาก ๆ และเพิ่มศักยภาพของห้องปฏิบัติการ โดยเครื่องนี้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางด้านโมเลกุลซึ่งจะช่วยให้ลดความเสี่ยงในการสัมผัสกับสิ่งส่งตรวจโดยตรง รวมทั้งประหยัดเวลา เพื่อให้ได้ความปลอดภัย ความรวดเร็ว และคุณภาพตามมาตรฐานสากล อีกทั้งยังสามารถรองรับงานวิจัยในอนาคต จึงมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการจัดสรร 1 เครื่อง ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงจัดซื้อเครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาการจัดซื้อตามระเบียบวิธีทางราชการ
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้รับบริการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.5 ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือเป็นสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือหลักฐานการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง

3.6 ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคายาใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. สถานที่ติดตั้งและตรวจรับ

อาคาร HPB4 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตรีภุมไชย จังหวัดลำพูน

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติแบบเต็มรูปแบบ (Fully Automated) ชนิดตั้งโต๊ะโดยใช้หลักการของอนุภาคแม่เหล็ก (Magnetic Beads Extraction Technology) ในการแยกสารพันธุกรรมจากตัวอย่าง
2. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมจากตัวอย่างเลือด ซีรัม พลาสมา เชื้อไวรัส แบคทีเรีย เนื้อเยื่อ ตัวอย่างทางนิติวิทยาศาสตร์ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจทางคลินิก เป็นต้น
3. สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้พร้อมกัน ตั้งแต่ 1 – 32 ตัวอย่าง หรือดีกว่า
4. สามารถใช้กับตัวอย่างปริมาตรตั้งแต่ 20-1,000 ไมโครลิตร ขึ้นอยู่กับชุดน้ำยาสกัด
5. ปริมาตรของสารสกัดที่ได้ขึ้นอยู่กับชุดน้ำยาสกัด แต่ไม่ต่ำกว่า 50 ไมโครลิตร
6. ชุดน้ำยาสกัดมีหลายชุดให้เลือกตามชนิดของตัวอย่างไม่น้อยกว่า 13 ชนิดตัวอย่าง
7. ตัวเครื่องมีการแสดงผลบนหน้าจอ LCD
8. สามารถสั่งการทำงานผ่านระบบการอ่าน Barcode และการใช้ปุ่มกด (Control Pad) หรือระบบสัมผัส (Touch Screen) ที่ตัวเครื่องเพื่อเลือกคำสั่งหรือโปรแกรม
9. ตัวเครื่องสามารถสั่งการทำงานผ่านตัวเครื่องได้ (Stand-alone) โดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เสริมอื่นใด
10. มีโปรแกรมข้อมูลคำสั่งในการสกัดสารพันธุกรรมบรรจุอยู่ในตัวเครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ เพื่อให้พร้อมสำหรับการเลือกใช้งาน
11. สามารถส่งออกข้อมูลด้วย USB หรือ Bluetooth
12. มีหลอด UV เพื่อลดการปนเปื้อนที่อาจจะเกิดขึ้นได้ภายในตัวเครื่อง และสามารถตั้งเวลาการเปิด-ปิดยูวีได้
13. ใช้เวลาในการสกัดไม่เกิน 45 นาทีขึ้นอยู่กับชุดน้ำยาสกัด
14. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต
15. ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 45 cm x 40 cm x 45 cm น้ำหนักไม่เกิน 35 กิโลกรัม
16. ตัวเครื่องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE-IVD หรือ PICC (Product Quality Liability Insurance)
17. โรงงานผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP หรือ ISO9001 หรือ ISO13485
18. น้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ
 - 18.1. ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม RNA/DNA ของไวรัส จำนวน 2000 ชุด
 - 18.2. ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม RNA จากเนื้อเยื่อของมนุษย์ จำนวน 2000 ชุด
 - 18.3. ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVa จำนวน 1 ชุด
19. มีคู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

20. บริษัทที่มีการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้ หากผู้ใช้สอบถามปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นภายหลังจากฝึกอบรมแล้วจะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
21. บริษัทผู้จัดจำหน่ายมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จัดจำหน่าย ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนในประเทศไทย และมีหนังสือยืนยันการฝึกอบรมจากบริษัทตัวแทนในประเทศไทย เพื่อให้คำแนะนำการใช้งานที่ถูกต้อง พร้อมทั้งได้รับรองมาตรฐาน ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
22. รับประกันคุณภาพ 3 ปี รวมการบำรุงรักษาและค่าอะไหล่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้งพร้อมใบรับประกันการตรวจบำรุง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
23. บริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องผิดชอบในการติดตั้งโปรแกรมการทำงานเพิ่มเติม (upgrade) ของเครื่องสกัดสารพันธุกรรมตลอดอายุการใช้งาน
24. การพิจารณาของคณะกรรมการขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการใช้งาน และการพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวน 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

8. ราคาากลางคำนวณ

ราคากลางจำนวน 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

9.1. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา และคุณสมบัติ**

9.2. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาและคุณสมบัติในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก **ราคารวมและถือว่าการตัดสินของกรรมการเป็นที่สุด**

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามตามสัญญา

11. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องเครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามข้อ 5 อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

อาจารย์ ดร.ชิตชไม คิวเจริญวงศ์

ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์


มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


อีเมล chidchamai.k@cmu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 081-023-4776

รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดขอบเขตของงานและกำหนดคุณลักษณะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. รัชดา เกรสซี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย คำดวง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนวรรณ สำลีรัตน์ คาร์ราเวย์)