



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก Dry Chemistry ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก Dry Chemistry ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก Dry Chemistry	จำนวน	๑	เครื่อง
---	-------	---	---------

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

๒๐ เมษายน 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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล chidchamai.k@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์

<http://www.ams.cmu.ac.th> และ <http://www.cmu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการจะพิจารณาผลการจัดซื้อในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์ดร.สาคร พรประเสริฐ)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

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

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก (Dry Chemistry)
จำนวน 1 เครื่อง
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. เหตุผลประกอบการขอครุภัณฑ์

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

โดยเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก (Dry Chemistry) เป็นครุภัณฑ์ที่สำคัญอย่างยิ่งสำหรับงานประจำของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ซึ่งถือเป็นเครื่องมือหลักอีกชิ้นในการวิเคราะห์ปริมาณสารต่าง ๆ ทางเคมีในเลือดหรือน้ำเหลืองของผู้ป่วย การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เบื้องต้นสามารถใช้ผลในการช่วยวินิจฉัย และการดำเนินของโรค เพื่อให้สามารถตรวจตัวอย่างที่อาจปนเปื้อนเชื้อรุนแรงระดับ 3 ได้อย่างปลอดภัย การใช้เครื่องวิเคราะห์ที่ใช้หลักการ Dry Chemistry ที่ช่วยลดขยะติดเชื้อได้เป็นอย่างดี จึงมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการจัดสรร 1 เครื่อง ในห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 3 ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงจัดซื้อเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก (Dry Chemistry) ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก (Dry Chemistry) จำนวน 1 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาการจัดซื้อตามระเบียบวิธีทางราชการ
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้รับบริการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.5 ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือเป็นสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. สถานที่ติดตั้งและตรวจรับ

อาคาร HPB4 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตรีภุมไชย จังหวัดลำพูน

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไป

1. สามารถตรวจวัดสารเคมีในเลือดได้อย่างน้อย 28 ชนิด แบบ Colorimetric method และสามารถตรวจวัดปริมาณสารอิเล็กโทรไลต์ได้อย่างน้อย 3 ชนิด แบบ Potentiometric method
2. สามารถตรวจวัดสารเคมีในเลือดได้อย่างน้อยดังนี้
 1. Glucose
 2. BUN
 3. Creatinine
 4. Uric acid
 5. Cholesterol
 6. HDL-Cholesterol
 7. Triglycerides
 8. Total-Bilirubin
 9. Direct-Bilirubin
 10. Calcium
 11. Magnesium
 12. Total Protein
 13. Albumin
 14. Ammonia
 15. LIP
 16. Amylase
 17. GGT
 18. GOT/AST
 19. GPT/ALT
 20. ALP
 21. Sodium
 22. Creatine phosphokinase (CPK)
 23. Leucine aminopeptidase (LAP)
 24. Creatine phosphokinaseMB (CK-MB)
 25. C-Reactive protein (CRP)
 26. Cholinesterase (CHE)
 27. Inorganic phosphorus (IP)
 28. Lactate dehydrogenase (LDH)
 29. TCO2
 30. Potassium
 31. Chloride
3. มีอัตราเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Throughput) อย่างน้อย 120 การทดสอบต่อชั่วโมง
4. สามารถตรวจวัดสารตัวอย่างที่เป็น Whole blood, Plasma และ Serum
5. ระบบน้ำยาเป็นแบบแห้งโดยการเคลือบสารเคมีที่จำเป็นสำหรับการตรวจวิเคราะห์ลงบนแผ่นฟิล์ม (Multilayered Film) และบรรจุเป็น Individual Pack เพื่อป้องกันแสงและความชื้น
6. มี Dry slide reagents พร้อมใช้งานสำหรับการตรวจ glucose, BUN, Creatinine, Total Protein, Albumin, AST, ALT, ALP, Total-Bilirubin, Direct-Bilirubin, Potassium, Sodium, Chloride, TCO2, CK-MB, LAP และ CRP เป็นอย่างน้อยรายการละ 24 tests และน้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับจากวันตรวจรับ
7. มีระบบ Barcode reader เพื่อจำแนกชนิดของการทดสอบ
8. ในการวิเคราะห์ตัวอย่าง เครื่องมีระบบสำหรับดูดและจ่ายตัวอย่างโดยอัตโนมัติ (Automatic Sampling) หรือผู้ใช้สามารถจะดูดจ่ายสารตัวอย่างได้เอง (Manual pipetting)
9. ใช้เวลาในระหว่างทำปฏิกิริยา 2 – 6 นาที ต่อ หนึ่งการทดสอบแบบ Colorimetry
10. ใช้เวลาในระหว่างทำปฏิกิริยาไม่เกิน 1 นาที ต่อการตรวจวิเคราะห์สารอิเล็กโทรไลต์ทั้ง 3 การทดสอบ (Na-K-CL)
11. สามารถพิมพ์ผลการทดสอบทางเครื่องพิมพ์ที่อยู่ภายในเครื่อง (Thermal printer)
12. ใช้ปริมาณสารตัวอย่างไม่เกิน 10 uL ในการตรวจวิเคราะห์แบบ Colorimetry และใช้ปริมาณสารตัวอย่างไม่เกิน 50 uL ในการตรวจวิเคราะห์สารอิเล็กโทรไลต์ทั้ง 3 การทดสอบ (Na-K-CL)
13. มีระบบ Automatic dilution
14. สามารถบรรจุสไลด์ลงในเครื่อง ได้ครั้งละไม่มากกว่า 20 สไลด์
15. หน้าจอเป็นแบบ Touch screen

16. สามารถดึงข้อมูลที่บันทึกในเครื่องออกมาวิเคราะห์ด้วย PC ภายนอกได้โดยผ่าน USB port
17. มี Disposal box อยู่ภายในตัวเครื่อง เพื่อรองรับสไลด์ และ Tip ที่ใช้แล้ว
18. มีระบบปลด Tip และทิ้งสไลด์แบบอัตโนมัติ (Automatic Ejection) ลงใน Disposal box เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
19. มีระบบควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ โดยใช้ electronic QC card ที่มาพร้อมกับสไลด์ ในแต่ละกล่องเพื่อควบคุมคุณภาพของสไลด์ทุก ๆ ชุด
20. ผู้ขายต้องจัดหา náยาสำหรับปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจ (Calibrators) โดยไม่คิดมูลค่า
21. ผู้ขายต้องจัดหา náยาสำหรับควบคุมคุณภาพภายใน (Internal quality control) อย่างน้อย 2 ระดับ ต่อแต่ละการทดสอบโดยไม่คิดมูลค่า
22. ชุด Dry slide reagents ได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์กรมาตรฐานสากล ISO 13485 หรือ CE MARK อย่างใดอย่างหนึ่งและได้รับการอนุญาตนำเข้า จัดจำหน่ายโดยคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
23. ในวันส่งมอบต้องมีอุปกรณ์เครื่องครบชุดจากโรงงานผู้ผลิตและติดตั้งจนใช้งานได้ดี
24. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวัดทางเคมี (Method validation)
25. รับประกันคุณภาพ 2 ปี รวมการบำรุงรักษาและค่าอะไหล่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งพร้อมใบรับประกันคุณภาพ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
26. การพิจารณาของคณะกรรมการขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการใช้งาน และการพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวน 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. ราคาากลางคำนวณ

ราคากลางจำนวน 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

9.1. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา และคุณสมบัติ**

9.2. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาและคุณสมบัติในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากราคารวมและถือว่าการตัดสินของกรรมการเป็นที่สุด

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามตามสัญญา

11. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องตรวจวัดทางเคมีคลินิก (Dry Chemistry) พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามข้อ 5 อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

อาจารย์ ดร. ชิดชไม คิวเจริญวงศ์

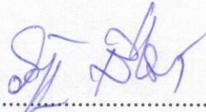
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์

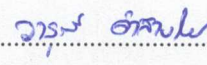
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

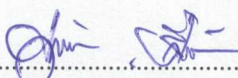
อีเมล chidchamai.k@cmu.ac.th

เบอร์โทร 081-0234-776

รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดขอบเขตของงานและกำหนดคุณลักษณะ

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วารุณี คำสายใย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภวัชร สิงห์ทอง)