



ประกาศ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๑,๔๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์	จำนวน	๑	เครื่อง
---------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.spssc.chula.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๑๘๑๐๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผ่านทางอีเมล E-mail:spsc@chula.ac.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะ
ชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.spsc.chula.ac.th/> และ www.gprocurement.go.th ใน
วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธา พงษ์พิบูลย์)

คณบดี

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

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ จำนวน 1 เครื่อง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

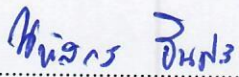
คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธกิจในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะในวิชาชีพ ที่มีความรู้ คู่คุณธรรมและจริยธรรม ผลิตผลงานวิชาการ วิจัย และบริการวิชาการ สืบสาน และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ประเพณี เอกลักษณ์ไทย ซึ่งคณะฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2564 ในรายการ เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ เพื่อดำเนินการตามพันธกิจที่ได้รับมอบหมายจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

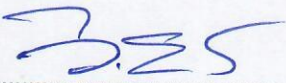
- 2.1 เพื่อใช้สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตที่สอดคล้องกับพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬาในการผลิตบัณฑิตให้มีทักษะในวิชาชีพ
- 2.2 เพื่อยกระดับผลงานวิชาการ วิจัย และบริการวิชาการแก่สังคม ให้มีเอกลักษณ์โดดเด่นในเชิงประจักษ์

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพเป็นผู้จัดจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(1)..... 

(2)..... 

(3)..... 

(3) 3.25

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแลคเตท จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

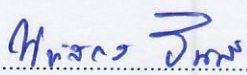
เป็นชุดครุภัณฑ์ที่ใช้ตรวจหาปริมาณแลคเตทในเลือด เพื่อเสริมประสิทธิภาพงานวิจัยของอาจารย์และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คุณลักษณะเฉพาะ

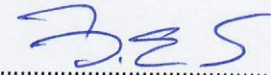
1. ใช้เทคโนโลยี Immobilized Enzyme Electrode (Biosensor) โดยสามารถวัดสารตัวอย่างและแสดงผลได้พร้อมกันสองค่าพารามิเตอร์ เหมาะสำหรับการหาค่า Glucose/lactate ในตัวอย่างที่ต้องการตรวจวัด
2. สามารถวิเคราะห์สารตัวอย่างและทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานด้วยโปรแกรม software ที่อยู่ในระบบเครื่อง ให้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำ (Typical CV<2%) เนื่องจากสามารถตรวจจับสารที่ต้องการวิเคราะห์อย่างเฉพาะเจาะจง
3. ใช้ตัวอย่างในการวิเคราะห์ด้วยปริมาณได้ ตั้งแต่ 10-50 ไมโครลิตร
4. สามารถวิเคราะห์สารตัวอย่างได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้เวลาในการวิเคราะห์ ไม่เกิน 60 วินาที
5. สามารถเลือกหน่วยที่ต้องการวิเคราะห์ได้หลายแบบ คือ g/L, mg/L, mg/dL, mmol/L, %(w/v)
6. มีช่องวางหลอดทดลองสำหรับการทดสอบด้วยระบบแมนนวล (Manual)
7. อุปกรณ์ดูด-จ่ายสารตัวอย่าง มีลักษณะเป็นท่อโลหะขนาดเล็ก (Sipper) มี fluid level sensor สามารถปรับตั้งระยะการจุ่มลงในภาชนะใส่ตัวอย่างให้เหมาะสมได้
8. สามารถเลือกใช้ภาชนะใส่สารตัวอย่างได้หลายชนิด โดยสามารถวัดตัวอย่างแบบอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า 95 ตัวอย่าง
9. มีปั๊มดูดจ่ายสารแต่ละชนิด buffer, calibrator, sipper แยกกันอย่างอิสระประกอบอยู่ในเครื่อง
10. แสดงผลการทำงานด้วยหน้าจอ Touch screen พร้อมด้วย Icon-driven user interface
11. สามารถเลือกชนิดของภาชนะใส่ตัวอย่างได้ และกำหนดตำแหน่งของตัวอย่างที่ต้องการตรวจวัดบนภาชนะใส่ตัวอย่างได้
12. มีระบบการปรับมาตรฐาน (calibrate) อัตโนมัติ และสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อให้เครื่องทำการ Calibrate ได้ตามที่ต้องการ
13. มีที่วางขวดสำหรับใส่สารละลายบัฟเฟอร์, ขวดใส่สารละลายมาตรฐาน และขวดสำหรับใส่ของเสียจากระบบ (Waste Bottle) พร้อมทั้งมี Sensor วัดระดับของเหลว เพื่อแจ้งเตือนกรณีสาร buffer และสารมาตรฐานหมด หรือของเสียเต็ม
14. มีระบบการกวนสารละลายโดยใช้ Stir Bars ที่บรรจุไว้ใน Sensor Module
15. ตัวเครื่องมีขนาดภายนอก ไม่เกิน 25 x 55 x 40 ซม. และใช้ไฟฟ้า 220 volt, 50 Hz.
16. สภาวะเหมาะสมในการทำงานของเครื่องที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ 15-35 องศาเซลเซียส ภายใต้บรรยากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์ไม่กลั่นตัว ตั้งแต่ 10-75 %

อุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแลคเตท	จำนวน	1	เครื่อง
2. Glucose membrane (4 ชิ้นต่อแพ็ค)	จำนวน	1	แพ็ค
3. Lactate membrane (4 ชิ้นต่อแพ็ค)	จำนวน	1	แพ็ค
4. Glucose Buffer	จำนวน	1	แพ็ค
5. Glucose/ Lactate Calibrator Std.	จำนวน	1	ขวด
6. Potassium Ferro cyanide, 125 ml	จำนวน	1	ขวด
7. Sodium chloride solution, 30 ml	จำนวน	1	ขวด
8. Glucose Linearity Std.	จำนวน	1	ขวด
9. Lactate Linearity Std.	จำนวน	1	ขวด

(1).....

(2).....

(3).....

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่จากอเมริกา หรือยุโรป ที่ไม่เคยใช้งาน หรือทำการสาธิตมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพการใช้งาน รวมค่าบริการและอะไหล่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. มีบริการหลังการขายในการดูแลเครื่องมือ สามารถให้บริการได้ภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับการติดต่อ
4. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
5. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อเป็นหลักประกันในเรื่องอะไหล่ และบริการหลังการขาย
6. มีการฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญให้มีความรู้และความเข้าใจในการใช้งาน การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ครุภัณฑ์พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม จนกว่าจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
7. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015, 14001:2015 และ 13485:2016

ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 601,400 บาท (หกแสนหนึ่งพันสี่ร้อยบาท) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆแล้ว จากงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2564

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โดยเปิดเผย ชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วยได้ที่

หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพระราม 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2218-1410

Email: spscmail@chula.ac.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ อภิลักษณ์ ชื่นศิริ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นภัสกร ชื่นศิริ)

ลงชื่อ วิบูลย์ เจริญกิจจา กรรมการ
(นายวรเดช วิบูลย์เจริญกิจจา)

ลงชื่อ วีรพัฒน์ ยอดกมลศาสตร์ กรรมการและเลขานุการ
(นายวีรพัฒน์ ยอดกมลศาสตร์)