ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟฟี่ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟฟี่ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟฟี่	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://www.pharmacy.cmu.ac.th/ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๔๓๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล์ sriwilai.c@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ https://www.pharmacy.cmu.ac.th/ และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

(รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.วิรัตน์ นิวัฒนนันท์)
คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๒

การซื้อเครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟฟี่ จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิค จำนวน ๑ เครื่อง
โครมาโตกราฟฟี่

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อและผู้เสนอราคา (แบบ รร.๒) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟฟี จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ

ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี

สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
เครื่องวิเคราะห์สารอินทรีย์ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟฟี
(Gas Chromatograph) จำนวน 1 เครื่อง

---

1. ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องเดิมมีอายุการใช้งานมายาวนาน และมีแนวโน้มประสิทธิภาพการทำงานเสื่อมถอย ไม่สามารถใช้งานได้ในอนาคต และเป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นต่องานการเรียนการสอน วิทยานิพนธ์ และงานวิจัย ทางคณะฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการซื้อเครื่องทดแทนเครื่องเดิม และเพื่อใช้พัฒนางานวิจัยใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน งานวิทยานิพนธ์ และงานวิจัย ของคณะฯ

2.2 เพื่อนำมาใช้งานทดแทนเครื่องเดิม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะเภสัชศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ และจำนวนเครื่องพร้อมส่วนประกอบในการจัดซื้อครั้งนี้

4.1 คุณลักษณะเฉพาะเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ จำนวน 1 เครื่อง

4.1.1 เป็นเครื่อง Gas Chromatograph ที่สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อโดยระบบ LAN (Local Area Network) เพื่อสะดวกในการใช้งาน

4.1.2 การปรับอุณหภูมิ Injection Ports, Oven และ Detector เป็นอิสระต่อกัน

4.1.3 มีระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับควบคุมอัตราการไหลของแก๊สให้คงที่หรือเปลี่ยนแปลง Programming ได้ตามความต้องการโดยสามารถ Set Parameter ของ Flow Rate หรือ Pressure ได้จากส่วน Computer และ สามารถ set ความดันได้ละเอียดถึง 0.001 psi

4.1.4 มีค่าคลาดเคลื่อนในการทำซ้ำของค่า Retention time น้อยกว่า 0.0010 นาที และ มีค่าความคลาดเคลื่อนในการทำซ้ำของค่า Area น้อยกว่า 1% RSD

4.1.4 สามารถควบคุมการทำงานเครื่องได้โดยตรง โดยมีแป้นป้อนข้อมูลต่าง ๆ อยู่บริเวณหน้าเครื่อง มีระบบการตรวจสอบตัวเอง หลังจากการเปิดเครื่องว่าอยู่ในสภาพทำงานได้ตามปกติหรือไม่ ในกรณีขัดข้อง ก็แสดงให้ทราบบนจอควบคุมหน้าเครื่อง Gas Chromatograph

4.1.5 สามารถติดตั้งส่วนฉีดสาร (Injection ports) ได้ 2 ตัวหรือมากกว่า และส่วนตรวจวัด (Detectors) ได้ 3 ตัวหรือมากกว่า ในเวลาเดียวกัน (ในกรณีต่อเพิ่มเติม)

4.1.6 อุปกรณ์ต่าง ๆ ใช้กับไฟฟ้า 220±10% โวลท์ 50/60 เฮิร์ท

4.2 คุณลักษณะเฉพาะของส่วนประกอบต่าง ๆ มีดังนี้

4.2.1 ชุดควบคุมการวิเคราะห์บนตัวเครื่อง (Keyboard and Monitor)

4.2.1.1 มีแป้นป้อนข้อมูลหน้าเครื่องสำหรับแสดงค่า การตรวจสอบการทำงาน (Self-diagnostics หรือ system check), การตั้งค่า parameters ต่าง ๆ และ/หรือ แสดงผลการวิเคราะห์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

4.2.1.2 สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่อง Gas Chromatograph ได้โดยตรง

4.2.2 ชุดควบคุมอัตราการไหลของก๊าซ (Flow control unit)

4.2.2.1 มีระบบควบคุมอัตราการไหลของก๊าซเป็นชนิด Electronic Pneumatic Control (EPC) หรือ ระบบ Advanced Flow Controller (AFC) หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า สำหรับใช้ควบคุมอัตราการไหลของแก๊ส

4.2.2.2 สามารถควบคุมอัตราการไหลของก๊าซแบบความเร็วเชิงเส้นให้คงที่ (Constant Linear Velocity) ในกรณีที่ใช้ตู้อบสำหรับบรรจุคอลัมน์ (Column oven) แบบตั้งโปรแกรมอุณหภูมิ

4.2.2.3 สามารถตั้งความดันได้ตั้งแต่ 0 ถึง 680 kPa (0 ถึง 100 psi) หรือกว้างกว่า

4.2.2.4 สามารถตั้งโปรแกรมความดันของก๊าซได้ 3 ระดับ หรือมากกว่า

4.2.3 ส่วนสำหรับฉีดสารตัวอย่าง (Injection Port) ชนิด Split/Splitless Inlet จำนวน 1 ชุด

4.2.3.1 สามารถใช้กับ Capillary Column ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.10-0.53 มิลลิเมตรได้ หรือดีกว่า

4.2.3.2 สามารถตั้งค่า Split ratio ได้สูงสุด 7,500: 1 หรือมากกว่า

4.2.3.3 สามารถตั้งอุณหภูมิสูงสุดได้ 400 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

4.2.3.4 มีระบบควบคุมอัตราการไหลด้วย Electronic Septum Purge เพื่อกำจัด peak ที่ไม่ต้องการ

4.2.3.5 สามารถตั้งค่าความดันได้สูงสุดได้ 100 psig (680 kPa) หรือมากกว่า

4.2.3.6 มี ClickTek Nut หรือ ระบบ Turn top inlet sealing system ที่ติดตั้งมากับเครื่องเพื่อให้สะดวกและรวดเร็วในการเปลี่ยน Injector liner

4.2.3.7 มีระบบประหยัดแก๊ส

4.2.4 ตู้อบสำหรับบรรจุคอลัมน์ (Column Oven) จำนวน 1 ชุด

4.2.4.1 สามารถปรับอุณหภูมิของการทำงานได้ตั้งแต่ 4 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 450 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

4.2.4.2 สามารถตั้งโปรแกรมอุณหภูมิ (Temperature Program Steps) ได้ 20 ระดับ หรือมากกว่า

4.2.4.3 สามารถลดอุณหภูมิ จาก 450 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส โดยใช้เวลาไม่เกิน 4 นาที

4.2.4.4 สามารถตั้งเวลาในการทำงานทั้งหมดได้ 15 ชั่วโมง หรือมากกว่า

4.2.4.5 สามารถบรรจุคอลัมน์แบบ Capillary Column ได้อย่างน้อย 2 คอลัมน์

4.2.4.6 สามารถตั้งอัตราการเพิ่มอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 120 องศาเซลเซียสต่อนาที (Temperature Ramps Rate) หรือสูงกว่า

4.2.4.7 มี Oven door sensor เพื่อตัดค่าความร้อนต่าง ๆ โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการเปิดประตูของ Oven ในสภาวะที่ไม่เหมาะสม

4.2.4.8 มีชุด ClickTek Connector, ClickTek Nut หรือ Self Tightening Column Nuts เพื่อความสะดวกและง่ายในการเปลี่ยนคอลัมน์

4.2.5 ระบบฉีดสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติ (Auto Sampler)

เป็นชุดที่มีระบบการฉีดสารตัวอย่างเข้าเครื่อง Gas Chromatograph ได้อย่างอัตโนมัติ โดย มีการควบคุมการทำงานบนพื้นฐานของระบบ PAL RSI System หรือดีกว่า การควบคุมการเคลื่อนที่ของเข็ม ตัวอย่างตามแนว XYZ ประกอบด้วยการฉีดตัวอย่าง 3 แบบ ได้แก่ แบบ Liquid Injection, แบบ Headspace และ แบบ Solid Phase Micro extraction (SPME) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.5.1 แบบ Liquid Injection

4.2.5.1.1 สามารถใช้ได้กับเข็มฉีดสารขนาด 10 ไมโครลิตร หรือมากกว่า

4.2.5.1.2 สามารถปรับปริมาตรการฉีดได้ตั้งแต่ 1-10 ไมโครลิตร

4.2.5.1.3 สามารถปรับระดับความลึกของเข็มฉีดได้

4.2.5.1.4 สามารถรองรับขวดตัวอย่างขนาดความจุ 2 มิลลิลิตร ได้ 162 ขวด

4.2.5.1.5 สามารถล้างทำความสะอาดเข็มฉีด และสามารถวางขวดบรรจุตัวทำละลายสำหรับล้างทำความสะอาดเข็มฉีดได้อย่างน้อย 2 ขวด

4.2.5.2 แบบเฮดสเปซ (Headspace Injection Mode)

4.2.5.2.1 สามารถใช้กับเข็มฉีดสารขนาด 2.5 มิลลิลิตร หรือมากกว่า

4.2.5.2.2 สามารถบรรจุสารตัวอย่างขนาด 10 มิลลิลิตร และ/ หรือ 20 มิลลิลิตร ได้ 45 ขวด หรือมากกว่า

4.2.5.2.3 มี Incubator oven ที่สามารถทำการอุ่นและเขย่าขวดใส่สารตัวอย่างขนาด 10 มิลลิลิตร หรือ 20 มิลลิลิตร ได้พร้อมกัน 6 ขวดหรือมากกว่า

4.2.5.2.4 มีระบบผสมสารอยู่ภายใน มีความเร็วรอบ 250-750 รอบต่อนาที

4.2.5.2.5 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ในช่วง 40-200 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า และสามารถปรับละเอียดได้ครั้งละ 1 องศาเซลเซียสหรือละเอียดกว่า

4.2.5.2.6 มีระบบทำความสะอาดของหัวเข็มด้วยแก๊สเฉื่อย (inert gas)

4.2.5.2.7 สามารถตั้งอุณหภูมิของเข็มฉีดได้สูงสุด 150 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า

4.2.5.2.8 มีระบบ Overlap Function ช่วยลดเวลาทำงานในกรณีที่เวลาในการวิเคราะห์ (Analysis Time) สั้นกว่าเวลาในการอุ่นตัวอย่าง (Pretreatment)

4.2.5.3 เครื่องฉีดสารแบบแบบ SPME (Solid Phase Micro Extraction) Injection Mode

4.2.5.3.1 สามารถสกัดสารแบบดูดซับของเหลวจากสารตัวอย่าง (Absorption) ได้

4.2.5.3.2 สามารถวางขวดใส่ตัวอย่างขนาดขนาด 10 มิลลิลิตร และ/หรือ 20 มิลลิลิตร ได้ 45 ขวด หรือมากกว่า

4.2.5.3.3 มีส่วนทำความสะอาดเข็ม (Fiber Cleaning) แบบ inert gas purge และสามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุด 350 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า

4.2.5.3.4 มี Incubator oven หรือ Agitator ที่สามารถใส่ขวดตัวอย่างขนาด 10 มิลลิลิตร หรือ 20 มิลลิลิตร ได้พร้อมกัน 6 ขวดหรือมากกว่า และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิ ได้ในช่วง 40-200 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า โดยสามารถปรับละเอียดได้ครั้งละ 1 องศาเซลเซียสหรือละเอียดกว่า สามารถเขย่าตัวอย่างได้ในช่วง 250-750 rpm หรือกว้างกว่า

4.2.5.3.5 มีระบบผสมสารอยู่ภายใน (Vortex Mixer) มีความเร็วรอบสูงสุด 2,000 rpm หรือสูงกว่า

4.2.5.3.6 สามารถตั้งอุณหภูมิเพื่อเตรียมความพร้อมของไฟเบอร์ได้ถึง 350 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า

4.2.6 ตัวตรวจวัด (Detector) ชนิด Flame Ionization Detector (FID)จำนวน 1 ชุด

4.2.6.1 สามารถตั้งอุณหภูมิในการใช้งานได้สูงสุด 450 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

4.2.6.2 ช่วงเป็นเส้นตรง (Linearity Dynamic Range) ไม่น้อยกว่า 10^7 (± 10%)

4.2.6.3 ความเร็วสูงสุดในการวัดสัญญาณทำได้ 500 Hz หรือมากกว่า

4.2.6.4 สามารถวัดปริมาณสารได้ต่ำสุด (Minimum Detectable Level) 1.4 pg C/sec หรือต่ำกว่า โดยใช้ Tridecane หรือ Dodecane ในการตรวจสอบ

4.2.6.5 มี Flame jet เป็นแบบ Quartz หรือ โลหะทั้งชิ้น หรือวัสดุที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.2.6.6 มีสัญญาณแสดงเมื่อไฟที่หัวตรวจดับ และสามารถจุดไฟอย่างอัตโนมัติจากเครื่องหรือระบบควบคุมการทำงาน

4.2.7 ระบบควบคุม ประมวลผล และรายงานผล (Data Processing)

4.2.7.1 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ MS Windows 10 Professional แบบมีลิขสิทธิ์

4.2.7.2 โปรแกรม (Software) สำหรับควบคุมการทำงานและประมวลผลของเครื่อง Gas Chromatograph จะต้องสามารถรายงานผลข้อมูลคำนวณอัตโนมัติ โดยวิธีการคำนวณมาตรฐานต่าง ๆ ได้

4.2.7.3 โปรแกรม (Software) ที่ควบคุมเครื่อง Gas Chromatograph ต้องเป็นแผ่นต้นฉบับจากผู้ผลิตและมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

4.2.7.4 โปรแกรม (Software) ที่ควบคุมเครื่อง Gas Chromatograph และระบบฉีดสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ต้องทำงานร่วมกันอย่างสมบูรณ์ (Fully integrated Software) เพื่อลดความผิดพลาดในการตรวจวิเคราะห์

4.2.7.5 สามารถ integrate ข้อมูลทั้งแบบ auto integration และ manual integration ซึ่งรายงานผลเป็น Normal %, ESTD และ ISTD โดยการสร้างกราฟเทียบสารมาตรฐานแบบจุดเดียว (Single level calibration) หรือ แบบหลายจุด (Multilevel calibration) ได้

4.2.7.6 สามารถ Export ข้อมูลผลการวิเคราะห์ออกไปยังโปรแกรมภายนอกในรูปแบบไฟล์นามสกุล .pdf และ .xlsx หรือโปรแกรม Excel ได้

4.2.8 คอมพิวเตอร์ ตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องพิมพ์ผล

คอมพิวเตอร์ที่ใช้ทำหน้าที่รับข้อมูลจากเครื่อง Gas Chromatograph มาประมวลผล มีลักษณะดังนี้

4.2.8.1 เป็นเครื่องควบคุมการทำงานที่มี Microprocessor ที่ไม่ต่ำกว่าแบบ Core i5, ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.2 GHz

4.2.8.2 มีฮาร์ดดิสก์ขนาดความจุ 1 TB หรือมากกว่า

4.2.8.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) 8 GB หรือมากกว่า

4.2.8.4 มีชุด DVD-RW 1 ชุด

4.2.8.5 ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional แบบมีลิขสิทธิ์

4.2.8.6 จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.0 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์

4.2.8.7 คอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อหรือมีอุปกรณ์สำหรับต่อ internet หรือ wifi ได้

4.2.8.8 เครื่องพิมพ์ผลชนิด Laser 1 เครื่อง

4.2.8.9 External Hard disk ขนาด 1 TB หรือมากกว่า จำนวน 1 อัน

4.3 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

4.3.1 แก๊สฮีเลียมพร้อมถัง 7 ตารางเมตรและมาตรปรับความดันชนิด Stainless steel diaphragm จำนวน 1 ชุด

4.3.2 แก๊สไฮโดรเจนพร้อมถัง 7 ตารางเมตรและมาตรปรับความดันชนิด Stainless steel diaphragm จำนวน 1 ชุด

4.3.3 แก๊สไนโตรเจนพร้อมถัง 7 ตารางเมตรและมาตรปรับความดันชนิด Stainless steel diaphragm จำนวน 1 ชุด

4.3.4 อากาศ (Air zero) พร้อมถัง7 ตารางเมตรและมาตรปรับความดันชนิด Stainless steel diaphragm จำนวน 1 ชุด

4.3.5 ท่อนำแก๊สแต่ละชนิด อย่างละ 1 ชุด

4.3.6 ชุดกรองแก๊ส ชุดกรองอากาศ หรือ moisture trap เป็นตามข้อกำหนด 4.3.6.1 หรือ 4.3.6.2 หรือ 4.3.6.3 ข้อใดข้อหนึ่ง หรือเทียบเท่า หรือ ดีกว่า

4.3.6.1 ชุดกรองอากาศ และ ชุดกรองก๊าซ อย่างละ 1 ชุด

<u>หรือ</u> 4.3.6.2 Moisture trap, Hydrocarbon trap และ oxygen trap อย่างละ 1 ชุด

<u>หรือ</u> 4.3.6.3 Universal trap สำหรับกรองเพิ่มความบริสุทธิ์ของก๊าซ สำหรับป้องกันออกซิเจน สารไฮโดรคาร์บอน ความชื้น และสิ่งสกปรก จำนวน 1 ชุด

4.3.7 สารมาตรฐานสำหรับตัวตรวจวัด FID (n-C12, C14, C16 in n-Heptane for FID Detector) **<u>หรือ</u>** Set สารมาตรฐานสำหรับวัด FID ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

4.3.8 capillary column อย่างน้อย 2 ชนิด

4.3.8.1 ชนิด 100% dimethyl polysiloxane phase

I.D. 0.53 mm, film 1.50 micrometer, 25 หรือ 30 meter จำนวน 1 อัน

4.3.8.2 ชนิด Polyethylene glycol (PEG) phase

I.D. 0.53 mm, film 0.50 micrometer, 30 meter จำนวน 1 อัน

4.3.9 อุปกรณ์สำหรับตัด capillary column (Capillary column cutter สำหรับ capillary column 0.25-0.53 mm I.D.) หรือเทียบเท่า หรือ ดีกว่า จำนวน 1 ชุด

4.3.10 Head space syringe ขนาด 2,500 ไมโครลิตร จำนวน 2 ชิ้น

4.3.11 Syringe ขนาด 10 ไมโครลิตรสำหรับฉีดของเหลว จำนวน 2 ชิ้น

4.3.12 Acrylat SPME fiber (Polyacrylat), thickness 85 µm, Fiber length 10 mm จำนวน 3 pcs/set หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

4.3.13 ขวดใส่สารแบบใสพร้อมฝาปิดและ septum ขนาด 2 mL (100 ชิ้น/ชุด)
จำนวน 2 ชุด

4.3.14 ขวดใส่สารแบบสีชาพร้อมฝาปิดและ septum ขนาด 2 mL (100 ชิ้น/ชุด)
จำนวน 2 ชุด

4.3.15 ขวดใส่สารตัวอย่างแบบใสขนาด 20 mL พร้อมฝา (100 ชิ้น/ชุด)
(20 mL screw vial, magnetic screw cap, septa) จำนวน 5 ชุด

4.3.16 Green Septum จำนวน 50 ชิ้น

4.3.17 Glass insert สำหรับ Split with wool หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 5 ชิ้น

4.3.18 Glass insert สำหรับ Splitless with wool หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 5 ชิ้น

4.3.19 Snoop for leak check จำนวน 1 ชุด

4.3.20 แท่นวางสำหรับเก็บขวดตัวอย่างขนาด 2 mL จำนวน 2 อัน

4.3.21 แท่นวางสำหรับเก็บขวดตัวอย่างขนาด 20 mL จำนวน 2 อัน

4.3.22 Syringe filter สำหรับกรองตัวอย่าง 100 ชิ้น/ชุด จำนวน 2 ชุด

4.3.23 ชุด GC startup kit หรือ Mounting kit for GC จำนวน 1 ชุด

4.3.24 Prefixing tool for ClickTex, ClickTex starter kit หรือ Self Tightening Column Nuts
หรืออุปกรณ์ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างละ 1 ชุด

4.3.25 Ferrule สำหรับ capillary column I.D. 0.25 mm จำนวน 1 ชุด

4.3.26 Ferrule สำหรับ capillary column I.D. 0.32 mm จำนวน 1 ชุด

4.3.27 Tool Kit for GC ประกอบด้วย
Wrench/Spanner, Hex nut driver for FID nozzle maintenance, Tweezers
Cross-point screwdriver & G type airtight nut 2 ชิ้น
หรืออุปกรณ์ที่เทียบเท่า หรือ ดีกว่า จำนวน 1 ชุด

4.3.28 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 6 KVA จำนวน 1 ชุด

4.4 เงื่อนไขอื่น ๆ

4.4.1 เครื่องมือต้องเป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน

4.4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ที่มีตัวแทนจำหน่ายอยู่ในประเทศไทยเพื่อการบริการหลังการขายที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

4.4.3 ทำการติดตั้งเครื่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบจนเครื่องสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานเครื่องหลังการติดตั้ง พร้อมจัดทำใบรับรองการติดตั้งเครื่อง (Installation Qualification) และรายงานผลหลังการติดตั้ง

4.4.4 บริการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ใช้งาน ทั้งในแง่หลักการ วิธีการใช้งานและการบำรุงรักษา จนผู้ใช้งานสามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี

4.4.5 มีหลักสูตรฝึกอบรมการบำรุงรักษาเครื่องมือให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือ โดยใช้เครื่องมือของผู้ผลิตหรือตัวแทนของผู้ผลิตโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่

4.4.6 รับประกันคุณภาพของเครื่องมือ 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้อง ชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขจนเครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

4.4.7 Software ทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์รับรอง

4.4.8 บริการตรวจเช็คสภาพเครื่องฟรี 1 ครั้ง ภายในปีรับประกัน (Preventive maintenance)

4.4.9 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งฉบับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. กำหนดยืนราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาใช้ เกณฑ์ราคา

9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-944324 โทรสาร 053-944324 เว็บไซต์ www.pharmacy.cmu.ac.th

10. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือแสดงความคิดเห็น

e-mail : chsunee@gmail.com , amprx126@gmail.com , kookkaijung@gmail.com

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 9 และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.137 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรพงศ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอุมาพร ภูสด)