



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mkh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๒๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๑ -

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๖/๖๔

การซื้อเครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector

ตามประกาศ จังหวัดมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- เครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพอร์ทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลมหาสารคาม ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพอร์ทลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพอร์ทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศให้ไว้ต่อจังหวัดมหาสารคาม ตามตัวอย่าง ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

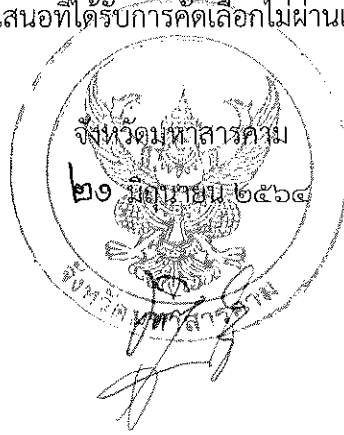
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อ เครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔
- เครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (สืบราคาท้องตลาด)
 - ๕.๑ บริษัท พาราไซแอนติฟิค จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท แสงวิทย์ ชายนุ่ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ลาโบเทค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายประเสริฐ ศรีสารคาม	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวพัชรภาพร ชมภูคำ	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายชาญณรงค์ สิมลา	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพัชรภาพร ชมภูคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector
จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ เครื่อง HPLC with UV-Fluorescence detector
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้งานวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญต่างๆ ในผลิตภัณฑ์สมุนไพร ยา สารอาหาร และสารพิษต่างๆ
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์วิจัยเพื่อหาปริมาณสารสำคัญต่างๆ โดยใช้หลักการ แยกและหาปริมาณสาร ใช้ช่องเหลวเป็นตัวพาชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีการขับเคลื่อนใหม่ทำให้มี อัตราการไหลนิ่งและแม่นยำ การเตรียมระบบง่าย ไม่ยุ่งยาก มีระบบการฉีดตัวอย่างที่เหมาะสมกับลักษณะ ตัวอย่าง มีส่วนตรวจวัดที่มีความไวในการตรวจวัดสูง มีระบบจัดการข้อมูลที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบ เช่น มีความปลอดภัยของข้อมูลที่เกิดขึ้น การเข้าถึงข้อมูล เป็นต้น
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ป้อนความดัน สำหรับการทำงานแบบ Binary High Pressure Gradient มีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑.๑ มีระบบการทำงานเป็นแบบ Parallel Double Plunger
 - ๔.๑.๒ สามารถทำงานได้ทั้งแบบควบคุมอัตราการไหลของสารคงที่ และแบบควบคุมความดันให้คงที่
 - ๔.๑.๓ สามารถตั้งอัตราเร็วของสารละลายได้ไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๐๑ - ๑๐.๐๐๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที
 - ๔.๑.๔ ในการปรับอัตราเร็วของสารละลายมีค่าความถูกต้อง ผิดพลาดไม่เกิน ๑ % และมีค่าความแม่นยำ ผิดพลาดไม่เกิน ๐.๐๖ % RSD
 - ๔.๑.๕ ในการทำ Gradient สามารถเลือกใช้สารละลายได้พร้อมกัน ๒ ชนิด
 - ๔.๑.๖ สามารถปรับความดันได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ MPa หรือ ๑๐,๑๕๒.๖๔ Psi
 - ๔.๑.๗ สามารถตั้งค่า Pressure Limit เพื่อตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ ในกรณีที่ความดันสูงหรือ ต่ำกว่าที่กำหนดได้ โดยสามารถแสดงค่าต่างๆ ได้ทางจอภาพของตัวป้อน
 - ๔.๑.๘ เครื่องมีสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการรั่ว (Leak Sensor)
 - ๔.๑.๙ เครื่องสามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยตัวเอง (Stand Alone) และควบคุมผ่านเครื่อง คอมพิวเตอร์ได้
 - ๔.๑.๑๐ มีชุดล้างหัวป้อนอัตโนมัติ

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพัชราพร ชมภูคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔.๒ เครื่องไล่ฟองแก๊สในของเหลว (Degassing Unit) มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๒.๑ ชุดไล่ฟองอากาศชนิด Membrane ซึ่งสามารถไล่ฟองอากาศในสารละลาย พร้อมกันได้
อย่างน้อย ๕ ชนิด

๔.๓ ชุดฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติแบบความเร็วสูง (Autosamplers) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๓.๑ มีระบบฉีดสารตัวอย่างเป็นระบบ Total-volume Injection และสามารถเพิ่มเติม
ระบบการฉีดแบบ Loop Injection ได้ในอนาคต

๔.๓.๒ สามารถทนต่อความดันได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ MPa หรือ ๑๑,๖๐๓.๐๒ psi

๔.๓.๓ สามารถใส่ขวดสารตัวอย่างขนาด ๑.๕ - ๒ มิลลิลิตรได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๒ ตำแหน่ง
โดยสามารถเลือกการฉีดได้ในช่วง ๐.๑ - ๕๐ ไมโครลิตร

๔.๓.๔ มีความถูกต้องในการฉีดสาร (Injection-Volume Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1\%$

๔.๓.๕ มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (RSD) ของการฉีดซ้ำ (Injection-Volume Reproducibility)
ผิดพลาดไม่เกิน ๐.๒๕ % สำหรับการฉีดสารในช่วง ๒.๐ - ๔.๙ ไมโครลิตร

๔.๓.๖ มีค่าการปนเปื้อน (Cross-contamination or Carry-Over) ไม่เกิน ๐.๐๐๐๓ %

๔.๓.๗ มีระบบควบคุมอุณหภูมิในช่วงไม่น้อยกว่า ๔ - ๔๕ องศาเซลเซียส

๔.๔ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Column Oven) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ มีระบบทำความร้อนเป็นชนิด Air-temperature control type

๔.๔.๒ สามารถใส่คอลัมน์ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ได้ไม่น้อยกว่า ๓ คอลัมน์

๔.๔.๓ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในตั้งแต่ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง ๑๐ องศาเซลเซียส จนถึง
๑๐๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน ๐.๑ องศาเซลเซียส

๔.๔.๔ เครื่องสามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยตัวเอง (Stand Alone) และควบคุมผ่าน
เครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๔.๕ ชุดตรวจวัดการดูดกลืนแสงของสารชนิดโฟโตไดโอดอาร์เรย์ (Photodiode Array Detector)

มีรายละเอียดดังนี้

๔.๕.๑ สามารถใช้งานได้ในช่วงความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า ๑๙๐ - ๘๐๐ นาโนเมตร

๔.๕.๒ มีการเรียงตัวของจำนวน Photodiode ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ Elements

๔.๕.๓ มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน ± 1 นาโนเมตร
และมีค่าความสามารถในการตรวจวัดซ้ำของความยาวคลื่น (Wavelength reproducibility)
ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 นาโนเมตร

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)


ลงชื่อ.....กรรมการ


(นางสาวพัชราพร ชมภูคำ)


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๔.๕.๔ หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิดติวที่เรียบและทั้งสแตน
- ๔.๕.๕ มีค่าสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่เกิน 4.5×10^{-6} AU และมีค่าการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณ (Drift) ไม่เกิน 0.4×10^{-11} AU/h
- ๔.๕.๖ มีค่าความเป็นเส้นตรง (Linearity) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒.๕ AU
- ๔.๕.๗ สามารถควบคุมอุณหภูมิของ Cell ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๙ - ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๖ ชุดตรวจวัดสารชนิดการเรืองแสง (Spectrofluorometric Detector) มีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๖.๑ มีช่วงคลื่นในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ถึง ๗๕๐ นาโนเมตร
 - ๔.๖.๒ มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่นไม่มากกว่า ± 2 นาโนเมตร
 - ๔.๖.๓ มีค่า Wavelength Reproducibility ไม่มากกว่า ± 0.2 นาโนเมตร
 - ๔.๖.๔ สามารถทำการ Wavelength Scanning ได้ทั้งแบบ Excitation และ Emission
 - ๔.๖.๕ มีหลอดกำเนิดแสงเป็น Xenon Lamp
 - ๔.๖.๖ มีค่าความไวในการวัดสูงโดยมีค่า S/N Ratio ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ (Raman Lines of Distilled Water)
 - ๔.๖.๗ สามารถทำโปรแกรมของเวลาเพื่อการใช้งานในหลายลักษณะได้
 - ๔.๖.๘ สายสัญญาณเป็นแบบใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) สามารถป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทำให้ลดสัญญาณรบกวนได้
 - ๔.๖.๙ เครื่องสามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยตัวเอง (Stand Alone) และควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๗ ชุดทำปฏิกิริยา Post-column Derivatization วิเคราะห์สารกลุ่ม Carbamate มีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๗.๑ มีบีมสำหรับสารละลายที่สามารถตั้งอัตราเร็วของสารละลายได้ในช่วง ๐.๐๐๐๑ ถึง ๑๐.๐๐๐๐ มิลลิลิตรต่ออนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ บีม โดยมีระบบล้างหัวบีมอัตโนมัติ
 - ๔.๗.๒ สามารถปรับความดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๔ MPa หรือ ๖,๓๘๑.๖๖
 - ๔.๗.๓ ชุดไล่ฟองอากาศ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๗.๔ ชุดทำปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reaction) จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๗.๕ ชุด Piping Kits สำหรับวิเคราะห์สารกลุ่ม Carbamate จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๗.๖ คอลัมน์สำหรับวิเคราะห์สาร Carbamate จำนวน ๑ ชุด

ชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพัชราพร ชมภูคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔.๘ ชุดควบคุมและประมวลผล มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๘.๑ เป็นชุดที่รับส่งสัญญาณระหว่างโปรแกรมจากคอมพิวเตอร์กับเครื่อง HPLC โดยสามารถควบคุมได้ที่ตัวเครื่องเอง โดยผ่านจอสัมผัสที่ตัวเครื่อง และผ่านโปรแกรมการทำงานจากคอมพิวเตอร์
- ๔.๘.๒ เป็นโปรแกรมสำหรับควบคุมและประมวลผลการทำงานของระบบ HPLC ได้ทั้งระบบซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้งานสูง
- ๔.๘.๓ สามารถทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๑๐ Professional
- ๔.๘.๔ มีระบบควบคุม บันทึก และประมวลผล ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - ๔.๘.๔.๑ มีซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการทำงาน สามารถเก็บข้อมูล ในรูป Method และ Data พร้อมทั้งสามารถทำ Integration และ Calibration และ Report
 - ๔.๘.๔.๒ มีซอฟต์แวร์ที่ช่วยวินิจฉัยสถานะการทำงานของตัวเครื่อง (System Check Function) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถทำการบำรุงรักษาได้เอง

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- ๕.๑ คอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้ จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง เป็นชนิด Intel Core i๕ ความเร็ว ๓.๐ GHz
 - ๕.๑.๒ มีฮาร์ดดิสก์ ๑ TB
 - ๕.๑.๓ มีชุดอ่านและเขียนแผ่น DVD-RW
 - ๕.๑.๔ หน่วยความจำชั่วคราว ๘ GB RAM
 - ๕.๑.๕ จอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- ๕.๒ เครื่องพิมพ์ผลแบบสี ชนิด Laser จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ KVA จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๔ ขวดใส่สารตัวอย่างขนาด ๑.๕ - ๒ มิลลิลิตร จำนวน ๕๐๐ ชิ้น
- ๕.๕ คอลัมน์สำหรับการวิเคราะห์พร้อม Guard Column ดังนี้
 - ๕.๕.๑ คอลัมน์ชนิด C๑๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๖ mm x ๑๕๐ mm, ๕ um พร้อม Guard Column จำนวน ๒ ชุด
 - ๕.๕.๒ คอลัมน์ชนิด C๑๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๖ mm x ๒๕๐ mm, ๕ um พร้อม Guard Column จำนวน ๒ ชุด
 - ๕.๕.๓ คอลัมน์สำหรับวิเคราะห์ Carbamate ชนิด Shim-pack FC-ODS จำนวน ๑ ชุด

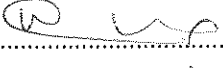
ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

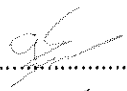
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพัชราพร ชมภูคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๕.๖ สารเคมีสำหรับเตรียมสารละลายวิเคราะห์ carbamate	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ ชุดกรองสารละลาย (Glass Vacuum Filter Holders)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ ปัมสุญญากาศสำหรับกรองสารละลาย (Vacuum Pump)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙ เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน (Hot Plate Stirrer)	จำนวน ๒ ชุด
๕.๑๐ ชุดสารมาตรฐาน ดังนี้	
๕.๑๐.๑ สารมาตรฐาน Capsaicin	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๒ สารมาตรฐาน Andrographolide	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๓ สารมาตรฐาน Curcumin	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๔ สารมาตรฐาน Asiaticoside	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๕ สารละลายมาตรฐานรวม Ginger Gingerols และ Shogaols	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๖ สารมาตรฐาน α -Mangostin	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๗ สารมาตรฐาน Gallic acid	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐.๘ สารละลายมาตรฐานรวม Carbamate	จำนวน ๒ ชุด
๕.๑๑ อุปกรณ์การเตรียมตัวอย่าง ประกอบด้วย	
๕.๑๑.๑ หลอด centrifuge tube ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๑๐๐ ชิ้น
๕.๑๑.๒ ภาชนะสำหรับวาง centrifuge tube ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๔ ภาชนะ
๕.๑๑.๓ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน (Centrifuges) พร้อมหลอด centrifuge tube ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิลิตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑.๔ เครื่องผสมสาร (Vortex)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑.๕ กระจกกรองโมบายเฟส ชนิดไนลอนขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ไมโครเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗ มิลลิเมตร	จำนวน ๕๐๐ ชิ้น
๕.๑๑.๖ ชุดกรองตัวอย่างชนิดไนลอน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ไมโครเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร	จำนวน ๕๐๐ ชิ้น
๕.๑๑.๗ ชุดกรองตัวอย่างชนิดไนลอน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๒ ไมโครเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร	จำนวน ๕๐๐ ชิ้น
๕.๑๑.๘ กระจกฉีดยาแบบพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิลิตร	จำนวน ๓๐๐ ชิ้น
๕.๑๑.๙ กระจกฉีดยาแบบแก้วขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๑๑.๑๐ น้ำชนิด HPLC grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลิตร	จำนวน ๔ ขวด
๕.๑๑.๑๑ สารละลายเมทานอล (Methanol) ชนิด HPLC grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร	จำนวน ๔ ขวด

ชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพัชราพร ชมภู่อำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๕.๑๑.๑๒	สารละลายอะซิโตนไนไตรล์ (Acetonitrile) ชนิด HPLC grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร	จำนวน ๔ ขวด
๕.๑๑.๑๓	ไมโครปิเปตพร้อมแท่นวางและปิเปตทิปขนาด ๐.๕ - ๑๐ ไมโครลิตร, ๑๐ - ๑๐๐ ไมโครลิตร และ ๑๐๐ - ๑,๐๐๐ ไมโครลิตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑.๑๔	โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือและคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑.๑๕	ขวดปริมาตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิลิตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิลิตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิลิตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๑๒ ขวด จำนวน ๑๒ ขวด จำนวน ๑๒ ขวด จำนวน ๑๒ ขวด
๕.๑๑.๑๖	ปิเกตอร์ - ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑๒ ชิ้น จำนวน ๑๒ ชิ้น จำนวน ๑๒ ชิ้น จำนวน ๑๒ ชิ้น
๕.๑๑.๑๗	ขวดแก้วพร้อมฝาปิดสำหรับใส่สารละลาย - ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๑๒ ขวด จำนวน ๑๒ ขวด
๕.๑๑.๑๘	ข้อตักสารเคมี	จำนวน ๙ ชิ้น
๕.๑๑.๑๙	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑.๒๐	ชุดสกัดร่อน (Soxhlet extraction) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑.๒๑	ปิเปตทิป - ขนาด ๐.๕ - ๑๐ ไมโครลิตร - ขนาด ๑๐ - ๑๐๐ ไมโครลิตร - ขนาด ๑๐๐ - ๑,๐๐๐ ไมโครลิตร	จำนวน ๒,๐๐๐ ชิ้น จำนวน ๒,๐๐๐ ชิ้น จำนวน ๒,๐๐๐ ชิ้น
๕.๑๑.๒๒	ขวดรูปชมพู่ - ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิลิตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิลิตร - ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร	จำนวน ๑๒ ขวด จำนวน ๑๒ ขวด จำนวน ๑๒ ขวด


ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพัชราพร ชมภูคำ)

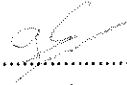
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาลุมรงค์ สิมลา)

๖. เจ็อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ในระยยะประกัน บริษัทฯ จะต้งมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก ๔ เดือน/ครั้ง พร้อมมีรายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งที่งานพัสดุทุกครั้ง และสอบเทียบ ๑ ครั้ง/ปี
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ บริษัทฯ ต้งจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- ๖.๔ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑

ชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพัชราพร ชมภูคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)