



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อเครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง (ครั้งที่ ๒) วงเงินงบประมาณ ๑,๕๖๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหก
หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography)	จำนวน	๑ เครื่อง
--	-------	-----------

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้นเคย ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุลายของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สถาบันความคุ้นเคยเข่นว่าນั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพรม
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ
กำแพงเพรม วันประการสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่
เว็บไซต์คุณย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น
บาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่
เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพรม ชั้น
๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ และกำหนดเปิดของใบเสนอราคาในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่
เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.kpru.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๗๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคาประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ให้พนักงานตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และของราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จ่าหน้าซอง ดังนี้ ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ปช.๔/๒๕๕๘
สอบราคาซื้อเครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง (ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อ
เครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง (ครั้งที่ ๒) วงเงินงบประมาณ
๑,๕๖๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องแยกสาร (HPLC High Performance
Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนด ไว้ในเอกสารสอบราคานั้นๆ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโภชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุญชื่อ ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ท้องงานของทางราชการและได้แจ้ง
 - เวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ท้องงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอนราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้นเคย ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่สูบากของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้นเคยเข่นว่า嫩

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขายของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทจึงอาจเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานขึ้นมาพร้อมกับของใบเสนอราคา โดยแยกไว้กันของใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบรับรองผู้เสนอราคานี้เป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบิริบทหนังสือบันทึกความตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ใบรับรองผู้เสนอราคานี้เป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะกรรมการบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นี้ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ใบรับรองผู้เสนอราคานี้เป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ การเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และใบรับรองผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการแสดงปั๊ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคามาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาด้วยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาร่วมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคายื่นเงินบาท และเสนอราคเพียงราคเดียว โดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ผู้เสนอราคานี้ต้องรับผิดชอบราคาก่อนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูประยการและอีดิคูณลักษณะเฉพาะของ เครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมใบเสนอราคเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว ณ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจดำเนินกรรมแห่งนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นของ สอบราคา ผู้เสนอราคานี้ตรวจสอบความถูกต้องของสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นของ สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของใบเสนอราคานี้ปิดผนึกของเรียบร้อยจ่าหน้าของถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซึ่งเครื่องแยกสาร (HPLC High Performance Liquid Chromatography) จำนวน ๑ เครื่อง (ครั้งที่ ๒) โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า "ใบเสนอราคามาตรฐานเอกสาร สอบราคา เลขที่ ปช.๔/๒๕๕๕" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวม และอำนวยการ หากผู้เสนอราคายื่นของทางไปรษณีย์ให้ผนึกของตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และของราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ จ่าหน้าของถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จ่าหน้าของ ดังนี้ เรียนประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

เมื่อพื้นกำหนดเวลาขึ้นของสอบราคา แล้วจะไม่รับของ สอบราคาโดยเด็ดขาด
คณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย
ว่า เป็นผู้เสนอราคานี้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือ
ไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคานี้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดของใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดของสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดของใบเสนอราคา
ว่า มีผู้เสนอราคากำหนดทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ
การฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอ
ราคารายนั้นออกจากเป็นผู้เสนอราคากล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอ
ราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระ
ทำการดังกล่าว

ผู้เสนอราคานี้ถูกตัดรายชื่อออกจากเป็นผู้เสนอราค เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคานี้มีผล
ประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคานี้กระทำการอันเป็นการขัด
ขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับ^{แจ้งจากคณะกรรมการเปิดของสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด}

คณะกรรมการเปิดของสอบราคาจะเปิดของใบเสนอราคานี้มีสิทธิได้รับการคัด
เลือกดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคาร
เรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวาระห้า ยื่นไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดของใบเสนอ
ราคาวeinแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและ
ในการยื่นที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดของใบเสนอ
ราคานี้ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดของ
ใบเสนอราคากล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคายื่นไม่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคามิถูก
ต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะ
ไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคายื่น เว้นแต่เป็นข้อพิจพลดหรือพิจพลงเพียงเล็กน้อย หรือพิจพลดไปจาก
เงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อม
มหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ไม่พิจารณาของผู้เสนอราคากโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไป

นี่

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายื่น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับ

เอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมด้า หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคายี่ห้อเสนอ มีการขัดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคายื่นเงื่อนไขเพิ่มเติม สถาบันฯ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคากล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้วางใจสิทธิ์ที่จะไม่รับราคายี่ห้อใด หรือราคานี้เป็นราคายี่ห้อใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคายี่ห้อใดที่ได้รับการตัดสินโดยสิทธิ์ จึงพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคายี่ห้อใดที่ดำเนินการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคายี่ห้อใดได้รับการตัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๕.๖ เป็นผู้เสนอราคายี่ห้อใดที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคายี่ห้ออื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคายี่ห้อใดที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคายี่ห้อใดที่ได้รับการตัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๕.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายี่ห้อใดที่ได้รับการตัดเลือกตามข้อ ๕.๖ นั้น เป็นผู้ที่ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลดกระ妒งมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคายี่ห้อใดก็ได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๗ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรขัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๗ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาน้ำหนึ่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน

ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เห็นชอบที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญารือก่อนหน้านั้น

ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน

ข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบรรษัทเงินทุน หรือบรรษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราอิยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับข้อความแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อส่วนตัวในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคารซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๑ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น ได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบธรรมุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๕.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายใต้ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๔ มหาวิทยาลัยส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

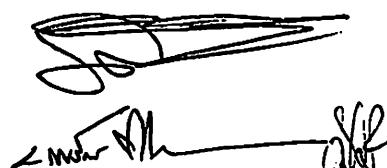
1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์เครื่องกรรมทางการพิชิตของเหลวประสิทธิภาพสูง (High Performance Liquid Chromatograph, HPLC) /หน่วยงานเจ้าของโครงการโปรแกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,961,100.-บาท
3. วันที่กำหนดราคากลางอ้างอิง 3 กันยายน พ.ศ. 2558
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง
 - 4.1 ข้อมูลจากสื่ออินเทอร์เน็ต
 - 4.2 จากการสอบถามบริษัทผู้ผลิต
 - 4.3 บริษัท เพอร์กินแยลเมอร์
 - 4.4 บริษัท อาร์เจ้นเทคโนโลยี
 - 4.5 บริษัท สิทธิพร
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ระมัด ใจดี
 - 5.2 อาจารย์นพรัตน์ ไชยวีโน
 - 5.3 อาจารย์วิไลลักษณ์ สวนมะลิ

**รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องโครมาโทกราฟิคเทคนิคของเหลวประสิทธิภาพสูง
(High Performance Liquid Chromatograph, HPLC)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,961,100 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)**

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับแยกวิเคราะห์ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟฟิคเทคนิคของเหลวประสิทธิภาพสูง ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เครื่องปั๊มอะไหล่แอลซีแรงดันสูงสำหรับตัวทำละลาย (HPLC Pump)
 2. เครื่องกำจัดฟองแก๊สแบบอัตโนมัติ (On-line Vacuum Degasser)
 3. เครื่องปั๊มอะไหล่แอลซีแรงดันสูงสำหรับตัวทำละลาย (HPLC Pump)
1. เครื่องปั๊มอะไหล่แอลซีแรงดันสูงสำหรับตัวทำละลาย (UHPLC pump)
 - 1.1 ปั๊มสามารถบรรจุขวดสารละลายได้สูงสุด 4 ชิ้นและสามารถผสมสารละลายได้ครั้งละ 4 ชิ้นในเวลาเดียวกัน
 - 1.2 ปั๊มแบบ Low Pressure สามารถทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 5,000 psi สามารถปรับอัตราการไหลได้ตั้งแต่ 0.010 ถึง 10.000 มิลลิลิตรต่อนาทีโดยปรับได้ครั้งละ 0.001 มิลลิลิตรต่อนาที
 - 1.3 มีระบบ leak management ซึ่งป้องกันการรั่วไหล
 - 1.4 ระบบมี Pump seal wash ซึ่งจะทำความสะอาด seal โดยอัตโนมัติ ทำให้ยืดอายุการใช้งานของ seal ให้นานมากขึ้น
 - 1.5 ความเที่ยงตรงของอัตราการไหล (Flow precision) $\pm 0.075 \% RSD$
 - 1.6 มีค่าความถูกต้องของการไหล (Flow accuracy) $\pm 1\%$
 - 1.7 มีค่า Composition accuracy $\pm 0.5\% \text{ absolute (full scale) from 5\% to 90\%}$
2. เครื่องกำจัดฟองแก๊สแบบอัตโนมัติ (On-line Vacuum Degasser)
 - 2.1 สามารถใส่หรือกำจัดฟองอากาศในสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้นในเวลาเดียวกันโดยใช้ระบบสูญญากาศ
 - 2.2 สามารถผสมสารแบบ Low-pressure mixing, quaternary gradient
 - 2.3 สามารถทำ Gradient profiles ได้ไม่ต่ำกว่า 11 gradient.
3. เครื่องยืดสารตัวอย่างอัตโนมัติ (Autosampler)
 - 3.1 ตัวเครื่องยืดสารตัวอย่างเป็นแบบอัตโนมัติสามารถบรรจุสารตัวอย่างขนาด 2 มิลลิลิตรไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง
 - 3.2 สามารถยืดสารได้ในช่วง 0.1 ถึง 100 ไมโครลิตรสูงสุดถึง 2000 ไมโครลิตร
 - 3.3 มีค่าความถูกต้องของการยืด(Injection accuracy) $\pm 1 \text{ ไมโครลิตร}$



- 3.4 มีค่า Injector linearity > 0.999
- 3.5 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (RSD) ของความแม่นยำในการฉีด (Precision) < 0.5 %
- 3.6 มีส่วนตกลักจากการฉีด (Carryover) ของตัวอย่างมีค่าน้อยกว่า 0.01 %
- 3.7 สามารถควบคุมอุณหภูมิตัวอย่างได้ตั้งแต่ 4 – 40 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า
- 3.8 มีค่า Sample delivery precision < 0.5% RSD
- 3.9 สามารถที่จะทำ Auto-dilution and auto-addition
- 3.10 มีโปรแกรมการทำความสะอาดเข้มข้น ทำให้มีการตกค้างที่เข้มข้น

4. ตู้อบคอลัมน์ (Column Oven)

- 4.1 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วงตั้งแต่ 20 องศาเซลเซียสถึง 65 องศาเซลเซียส
- 4.2 ความถูกต้องของอุณหภูมิ (Temperature accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส
- 4.3 ความเสถียรของอุณหภูมิ (Temperature stability) แปรผันไม่เกิน ± 0.3 องศาเซลเซียส
- 4.4 สามารถติดตั้งคอลัมน์ขนาดความยาวได้สูงสุดถึง 30 เซนติเมตรได้ไม่น้อยกว่า 2 คอลัมน์

5. เครื่องตรวจวัดแบบ Diode Array (Diode Array Detector)

- 5.1 สามารถใช้งานได้ในช่วงความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า 190-800 นาโนเมตร
- 5.2 มีการเรียงตัวของจำนวน Photodiode ไม่น้อยกว่า 512 Elements
- 5.3 หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิด Prealigned Deuterium lamp
- 5.4 มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน ± 1 นาโนเมตร
- 5.5 มีค่าการทำซ้ำของความยาวคลื่น Wavelength repeatability ± 0.1 นาโนเมตร
- 5.6 มีค่าสัญญาณรบกวน (Noise) ไม่เกิน $\leq 10 \times 10^{-6}$ AU
- 5.7 มีค่าการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณ (Drift) ไม่เกิน $\leq 1 \times 10^{-3}$ AU/h
- 5.8 Flow cell สามารถทนความดันได้สูงสุดถึง 1,000 psi

6. ตัวตรวจวัด แบบฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence Detector)

- 6.1 สามารถทำ Scan ได้ทั้ง Excitation และ Emission โดยใช้แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดชีน่อน
- 6.2 มีค่า Excitation wavelength range ตั้งแต่ 200 ถึง 890 นาโนเมตร
- 6.3 มีค่า Emission wavelength range ตั้งแต่ 210 ถึง 900 นาโนเมตร
- 6.4 มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) เป็น ± 3.0 นาโนเมตร และมีค่าความแม่นยำของความยาวคลื่น (Wavelength Precision) เป็น ± 0.25 นาโนเมตร
- 6.5 ค่าความไวในการตรวจวัด (sensitivity) เป็น Signal to Noise ของ Raman peak ของน้ำ ≥ 1000
- 6.6 มีโปรแกรมสามารถแสดงข้อมูลแบบ 2D และ 3D ได้
- 6.7 ควบคุมการทำงานได้จากชุดซอฟท์แวร์ควบคุมการทำงาน

7. ระบบควบคุมและประมวลผล

- 7.1 เครื่องแสดงผลบันทึกประเมินผลและจัดเก็บข้อมูลสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้จาก Keyboard และ mouse โดยคอมพิวเตอร์มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าดังนี้ CPU Core i7 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.6 GHz หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หน่วยบันทึกข้อมูล Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB , DVD-RW, USB 4 port , จอภาพสีชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- 7.2 เครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer
- 7.3 มีระบบโปรแกรมควบคุมรับสัญญาณประมวลผลและรายงานผลของระบบโดยมาโดยกราฟพร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 7.4 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือสูงกว่าโดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 7.5 สามารถตั้ง parameter ต่างๆเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้ เช่น อัตราการไหล , ความเยาว์คลื่น , ปริมาณสารละลายที่ฉีดฯลฯ
- 7.6 เป็นโปรแกรมที่สามารถสร้างรายงานการวิเคราะห์ (Reporting) ได้หลายรูปแบบ
- 7.7 สามารถรายงานผลการวิเคราะห์แบบ Area Percent, Normalized Percent สามารถสร้างข้อมูลการใช้งาน (Method) และเก็บบันทึกในคอมพิวเตอร์ได้
- 7.8 สามารถแสดง กราฟโดยมาโดยกราฟ บนจอคอมพิวเตอร์พร้อมกับสามารถแสดง Chromatograms, Spectra

8. อุปกรณ์ประกอบ

- 8.1 เครื่องกลั่นน้ำพร้อมระบบเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ พร้อมติดตั้งเครื่องกรองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 8.1.1 เครื่องกรองน้ำสำหรับผลิตน้ำสะอาด
- 8.1.2 เป็นระบบเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูงที่มี Reverse Osmosis Membrane (RO) และ Ultrapure water (DI) แยกตัวเครื่องและการทำงานโดยอิสระต่อกัน
- 8.1.3 สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ในอัตราคงที่ไม่น้อยกว่า 50 ลิตรต่อชั่วโมง
- 8.1.4 บริสุทธิ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพ มีความด้านทานไม่น้อยกว่า 18.2 เมกะโอห์ม หรือมีค่าการนำไฟฟ้าไม่นักกว่า 0.055
- 8.1.5 มีระบบเตือนป้องกันน้ำล้น และ น้ำหมด
- 8.1.6 ในระบบมี switch แบบ manual สำหรับ circulate ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถทำงานในระบบอัตโนมัติได้
- 8.1.6 ถังเก็บน้ำสำรอง 1 ถัง
- 8.2 HPLC C18 column พร้อม Guard column จำนวน 2 ชุด

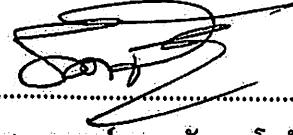


8.3 HPLC C 8 column พร้อม Guard column	จำนวน 1 ชุด
8.4 HPLC pesticide column พร้อม Guard column	จำนวน 1 ชุด
8.5 ขวด Mobile phase และฝา ขนาด 500 ml ขนาด 1000 ml	จำนวน 5 ชุด
8.6 ชุดกรองสารละลายประกอบด้วยปั๊มสูญญากาศแบบ Diaphane และชุดเครื่องแก้วสำหรับกรองสารละลาย	จำนวน 1 ชุด
8.7 Membrane filter ขนาด 47 มิลลิเมตร 0.45 ไมครอน (100 แผ่น)	จำนวน 1 กล่อง
8.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3 KVA	จำนวน 1 เครื่อง
8.9 เครื่องซั่งลํะເວີດ 4 ตำแหน่งพร้อมโต๊ะวาง	จำนวน 1 ชุด
8.10 Micro Pipette พร้อม Tip ขนาด 200, 500, 1000	จำนวน 1 ชุด
8.11 SyringFitber 0.45 μm 13 min - Cellulose acetate - Nylon	จำนวน 2 แพ็ค
8.12 โต๊ะวางเครื่องมือและคอมพิวเตอร์ขนาดพอเหมาะกับเครื่องพร้อมเก้าอี้	จำนวน 1 ชุด
8.13 ชุดควบคุมอุณหภูมิห้องปฏิบัติการ ขนาดบีที่ยูตามความเหมาะสมของห้องสำหรับการวางเครื่องมือ พร้อมระบบและติดตั้ง	จำนวน 1 ชุด

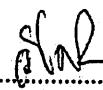
9 การรับประกันและบริการ

- 9.1 เครื่องมือใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 9.2 Software ทั้งหมดมีลิขสิทธิ์บรรจุพร้อมแผ่นสำหรับการติดตั้ง
- 9.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด
- 9.4 เครื่องมือต้องเป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิการใช้งานมาก่อน
- 9.5 ผู้ขายนำส่งเครื่องมือพร้อมการติดตั้งและสาธิการวิธีการใช้งานจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
- 9.6 รับประกันคุณภาพเครื่องมือเป็นเวลา 2 ปี
- 9.7 มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อสะทวนในการสั่งซื้อจะให้และบริการ
- 9.8 บริการซ่อมบำรุง อย่างน้อย 2 ปี

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the company representative, is placed here.

ลงชื่อ.....
ประelanกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ดร.ระมัด ใจชัย)

ลงชื่อ.....
กรรมการ
(อาจารย์นพรัตน์ ไชยวโน)

ลงชื่อ.....
กรรมการ
(อาจารย์วีไลลักษณ์ สวนมะติ)