



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑๐ ชุด ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑๐ ชุด ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๖-๑๑๔๔, ๐-๕๕๕๖-๔๗๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งปม.๕๗/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๙๙๖๕๐๔๙๗)

ประกวดราคาซื้อชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑๐ ชุด ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑๐ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ ชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) การปรับปริมาตรในการดูลอยสารละลาย ค่าความแม่นยำ (accuracy) และอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) : ประสิทธิภาพของเครื่องดูลอยสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบช่องทางเดียวในช่วงปริมาตรน้อย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑.๑) ปรับปริมาตรในการดูลอยสารละลายได้ในช่วง ๐.๒ - ๒ ไมโครลิตร ๑.๒) มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดในช่วง $+/- ๑๒.๐ - +/- ๒.๕ \%$ ๑.๓) มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดในช่วง $+/- ๑๐.๐ - +/- ๒ \%$ = ๕๐ คะแนน ๒.๑) ปริมาตรในการดูลอยสารละลายได้กว้างกว่าในช่วง ๐.๒ - ๒ ไมโครลิตร ๒.๒) มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $+/- ๑๒.๐ - +/- ๒.๕ \%$ ๒.๓) มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $+/- ๑๐.๐ - +/- ๒ \%$ = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๒) การปรับค่าความละเอียด ค่าความแม่นยำ (accuracy) และอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) : ประสิทธิภาพของเครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบ ๘ ช่อง ในช่วงปริมาตรน้อย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑.๑) มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดในช่วง $+/- ๕.๐ - +/- ๑.๓ \%$ ๑.๒) มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดในช่วง $+/- ๒.๐ - +/- ๐.๕ \%$ ๑.๓) ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ ๐.๒ ไมโครลิตร = ๕๐ คะแนน ๒.๑) มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $+/- ๕.๐ - +/- ๑.๓ \%$ ๒.๒) มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $+/- ๒.๐ - +/- ๐.๕ \%$ ๒.๓) ปรับค่าความละเอียดได้น้อยกว่าครั้งละ ๐.๒ ไมโครลิตร = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๓) ความเร็วในการกวนสารของเครื่องกวนสารละลายพร้อมแผ่นให้ความร้อน (Hotplate stirrer) : ประสิทธิภาพการทำความเร็วในการกวนสาร กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ทำความเร็วในช่วง ๑๐๐ - ๑,๔๐๐ รอบต่อนาที = ๕๐ คะแนน ๒) ทำความเร็วสูงสุดมากกว่า ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๔) ความเร็วสูงสุดของเครื่องเขย่าผสมสาร (Vortex mixer) : ประสิทธิภาพการทำความเร็วในการเขย่าสาร กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ทำความเร็วสูงสุด ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที = ๕๐ คะแนน ๒) ทำความเร็วสูงสุดมากกว่า ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๕) ขนาดรูพรุนฟیلเตอร์ของเครื่องควบคุมการดูดปล่อยสารละลาย (Pipette controller) : ประสิทธิภาพในการป้องกันการปนเปื้อนของอากาศและสารเข้าตัวเครื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มีฟیلเตอร์ขนาดรูพรุน ๐.๔๕ ไมโครเมตร = ๕๐ คะแนน ๒) มีฟیلเตอร์ขนาดรูพรุนน้อยกว่า ๐.๔๕ ไมโครเมตร = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๖) อุณหภูมิของเครื่องอุ่นหลอดทดลอง : ความสามารถในการควบคุมอุณหภูมิ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๕ องศาเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส = ๕๐ คะแนน ๒) ควบคุมอุณหภูมิได้มากกว่าช่วง ๕ องศาเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส = ๑๐๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวหาการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน ๑๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
โดยมีราคากลาง/ หน่วย ดังนี้
- ๔.๑ เครื่องกวนสารละลายพร้อมแผ่นให้ความร้อน (Hotplate Stirrer) จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๒ เครื่องเขย่าผสมสาร (Vortex Mixer) จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑๙,๙๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓ เครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบช่องทางเดียว มีขนาดดังนี้
- ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๑-๑๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๙,๕๐๐.๐๐ บาท
 - ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๑๐-๑๐๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๙,๕๐๐.๐๐ บาท
 - ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๑๐๐-๑,๐๐๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๙,๕๐๐.๐๐ บาท
 - ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๐.๒-๒ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๙,๕๐๐.๐๐ บาท
 - ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๒-๒๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๙,๕๐๐.๐๐ บาท
 - ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๕๐๐-๕,๐๐๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๙,๕๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๔ เครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบ ๘ ช่อง
- ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๑๐-๑๐๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๒๙,๙๐๐.๐๐ บาท
 - ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง ๓๐-๓๐๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๐ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๒๙,๙๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๕ เครื่องควบคุมการดูดปล่อยสารละลาย (pipette controller) จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑๗,๘๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๖ เครื่องอุ่นหลอดทดลอง จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๗ ไม้เหล็กปูด้วยหินแกรนิต จำนวน ๑๐ ตัว ราคา/หน่วย ๑๘,๕๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง : (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
- ๕.๑ บริษัท แบงเทรคดิง ๑๙๙๒ จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เบคไทย กรุ๊ปอูปรณ์เคมีภัณฑ์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท พีพี เคมีคอลแอนด์โซลดิ้ง จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- | | |
|--|---------------|
| ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร พันธุ์ธรรมากร | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวุฒิ มาลากุล | กรรมการ |
| ๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี หาญช้าง | กรรมการ |

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียดคุณลักษณะ

ชื่อรายการ ชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

จำนวน 10 ชุด

ประกอบด้วย

1. เครื่องกวนสารละลายพร้อมแผ่นให้ความร้อน (Hotplate Stirrer) จำนวน 10 เครื่อง

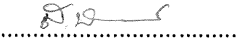
- 1.1 เป็นเครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็กพร้อมระบบให้ความร้อน สามารถใช้ในการกวนสารได้ 20 ลิตร หรือดีกว่า
- 1.2 ตัวเครื่องทำจาก Aluminium alloy ส่วนของแท่นวางตัวอย่างทำจากเซรามิก โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 140 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 1.3 มีปุ่มปรับตั้งค่าการทำงานของระบบให้ความร้อนและความเร็วในการหมุน แยกจากกัน
- 1.4 มอเตอร์เป็นชนิดไร้แปรงถ่าน โดยสามารถทำความเร็วในการกวนสารได้ในช่วง 100-1,400 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.5 สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุด 300 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 1.6 มีสัญญาณแจ้งเมื่อเปิดระบบให้ความร้อน
- 1.7 ใช้ไฟฟ้า 220-240 V / 50 Hz
- 1.8 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสาร ขณะเข้าเสนอราคา

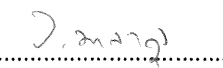
2. เครื่องเขย่าผสมสาร (Vortex Mixer) จำนวน 10 เครื่อง

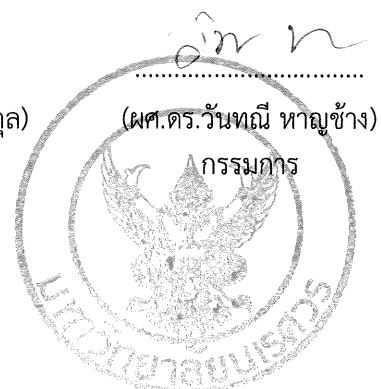
- 2.1 เป็นเครื่องเขย่าผสมสารสำหรับหลอดทดลอง โดยตั้งบนโต๊ะ
- 2.2 สามารถปรับตั้งความเร็วด้วยปุ่มหมุนทางด้านหน้าเครื่อง โดยสามารถปรับได้สูงสุด 2,500 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
- 2.3 เปลี่ยนแท่นสำหรับวางภาชนะบรรจุสารที่ต้องการเขย่าได้
- 2.4 อุปกรณ์ประกอบ
 - 2.4.1 แท่นวางหลอดแบบถ้วยสำหรับหลอดทดลอง 1 หลอด จำนวน 1 อัน
 - 2.4.2 แท่นวางที่ใช้กับภาชนะใส่สารกันแบน เช่น Laboratory bottle จำนวน 1 อัน
- 2.5 ใช้ไฟฟ้า 220-240 V / 50 Hz
- 2.6 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสาร ขณะเข้าเสนอราคา

3. เครื่องดูค่าสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบช่องทางเดียว จำนวน 10 ชุด

- 3.1 เป็นเครื่องสำหรับดูค่าสารละลายแบบช่องทางเดียว
- 3.2 เป็นชนิดปรับปริมาตรได้ แสดงค่าปริมาตรเป็นตัวเลข สามารถมองเห็นปริมาตรได้ชัดเจน
- 3.3 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave) ได้ทั้งตัว
- 3.4 มีระบบลดแรงกระแทกและลดแรงปลดทึบในบางขนาด


(ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์ธีรารักษ์)
ประธานกรรมการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวดี มาลากุล)
กรรมการ



3.5 ทนต่อรังสียูวี (UV)

3.6 มีปั๊มดูดและปล่อยสาร แยกออกจากปั๊มปลด tip

3.7 มีระบบการปรับค่า เพื่อเพิ่มค่าความแม่นยำและความถูกต้องของปริมาตร

3.8 ในแต่ละชุดมีขนาด ค่าความแม่นยำและค่าความละเอียด ดังนี้

3.8.1 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 1 – 10 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.5 - \pm 1.0$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0 - \pm 0.5$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.02 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง

3.8.2 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 10 – 100 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 3.0 - \pm 0.8$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1.0 - \pm 0.2$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.2 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง

3.8.3 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 100 – 1000 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1.0 - \pm 0.6$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 6.0 - \pm 0.2$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 1 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง

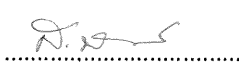
3.8.4 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 0.2 – 2 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 12.0 - \pm 2.5$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 10.0 - \pm 2$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.002 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง

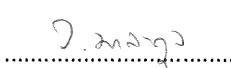
3.8.5 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 2 – 20 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 3.0 - \pm 1.0$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.5 - \pm 0.4$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.02 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง

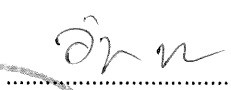
3.8.6 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 500 – 5000 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0 - \pm 0.5$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.8 - \pm 0.2$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง

3.9 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

3.10 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา


(ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์รัตนสุริย์)
ประธานกรรมการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวดี มาลากุล)
กรรมการ


(ผศ.ดร.วันพณีย์ หาญช้าง)
กรรมการ

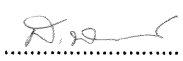


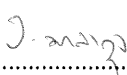
4. เครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบ 8 ช่อง จำนวน 10 ชุด

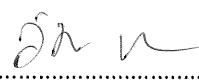
- 4.1 เป็นเครื่องสำหรับดูดปล่อยสารละลายแบบ 8 ช่อง
- 4.2 เป็นชนิดปรับปริมาตรได้ แสดงค่าปริมาตรเป็นตัวเลขพร้อมขีดบอกค่าความละเอียด สามารถมองเห็นปริมาตรได้ชัดเจน
- 4.3 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave) ได้ทั้งตัว
- 4.4 มีระบบลดแรงกระแทกและลดแรงปลดทึบ
- 4.5 ทนต่อรังสียูวี (UV)
- 4.6 มีปุ่มดูดและปล่อยสาร แยกออกจากปุ่มปลด tip
- 4.7 มีระบบการปรับค่าการดูดจ่าย เพื่อเพิ่มค่าความแม่นยำและความถูกต้องของปริมาตร
- 4.8 ในแต่ละชุดมีขนาด ค่าความแม่นยำและค่าความละเอียด ดังนี้
 - 4.8.1 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 10 – 100 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 5.0 - \pm 1.3$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0 - \pm 0.5$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.2 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.8.2 ปรับปริมาตรในการดูดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 30 – 300 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 5.0 - \pm 1.0$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0 - \pm 0.3$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 1.0 ไมโครลิตร หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
- 4.9 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 4.10 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5. เครื่องควบคุมการดูดปล่อยสารละลาย (Pipette controller) จำนวน 10 เครื่อง

- 5.1 ใช้สำหรับดูดจ่ายสารละลายในห้องปฏิบัติการ โดยใช้งานร่วมกับปิเปตขนาดตั้งแต่ 1-100 มิลลิลิตร หรือดีกว่า
- 5.2 มีปุ่มสำหรับดูดสารละลาย และจ่ายสารละลายแยกออกจากกัน
- 5.3 สามารถปรับความเร็วของการดูดจ่าย
- 5.4 แบตเตอรี่ที่ประกอบอยู่เป็นประเภทลิเทียมไอออน (Lithium-ion) หรือดีกว่า
- 5.5 ส่วนที่ใช้จับยึดไปเปิดสามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclave)
- 5.6 มีฟิลเตอร์ขนาดรูพรุน 0.45 ไมโครเมตร หรือดีกว่า ป้องกันการปนเปื้อนของอากาศและสารเข้าตัวเครื่อง
- 5.7 มีอุปกรณ์แขวนแบบติดผนัง และฐานวางแบบตั้งโต๊ะ
- 5.8 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 5.9 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา


.....
(ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์รัตนสุริย์)
ประธานกรรมการ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวุธ มาลากุล)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วันทนี หาญช้าง)
กรรมการ



6. เครื่องอุ่นหลอดทดลอง จำนวน 10 เครื่อง

- 6.1 เป็นเครื่องอุ่นสารละลายในหลอดทดลอง
- 6.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 5 องศาเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 100 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 6.3 มีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส
- 6.4 มีอัตราเร็วของการเพิ่มอุณหภูมิสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5 องศาเซลเซียสต่อนาที
- 6.5 Block ใส่หลอดทดลองขนาด 1.5 มิลลิลิตร สูงสุด 24 หลอด หรือดีกว่า จำนวน 1 อัน
- 6.6 ใช้ไฟฟ้า 220-240 V / 50 Hz
- 6.7 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

7. โต๊ะเหล็กปูด้วยหินแกรนิต จำนวน 10 ตัว

- 7.1 เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องมือ โครงสร้างทำจากเหล็กพ่นสี ปูด้วยหินแกรนิต
- 7.2 มีขนาด 550 x 1,200 x 750 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) หรือดีกว่า
- 7.3 หน้าที่ปูจากหินแกรนิตดำ หนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร
- 7.4 ขาทำจากท่อเหล็กเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 มิลลิเมตร พร้อมขาปรับระดับ มีคานรับหินตรงกลาง 1 เส้น

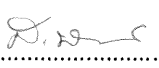
8. การรับประกัน

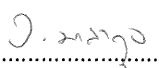
- 8.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 4 ปี
- 8.2 ในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องทำการเข้ามาตรวจเช็คและบำรุงรักษาทุก 1 ครั้ง/ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 8.3 กรณีเครื่องชำรุดในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน หากไม่สามารถซ่อมเสร็จต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาให้ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 8.4 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

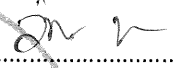
9. การอบรม

- 9.1 ผู้ขายต้องมาสาธิตและติดตั้งเครื่องมือพร้อมชุดอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้ใช้งานจนเข้าใจและสามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้อง
- 9.2 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 2 วัน/ครั้ง
- 9.3 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานให้แก่บุคคลทั่วไปแบบ online จำนวน 1 วัน/ครั้ง

10. กำหนดส่งมอบ ภายใน 90 วัน


(ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์ธีรารักษ์)
ประธานกรรมการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวดี มาลากุล)
กรรมการ


(ผศ.ดร.วันทนี หาญช้าง)
กรรมการ



หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

การจัดซื้อ : ชุดเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 10 ชุด

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย 2 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price)	40
2. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	60
รวมทั้งหมด	100

1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 40)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 60)

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	60
รวมทั้งหมด	60

มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 60) ประกอบด้วย

1.1	ปรับปริมาตรในการดูปล่อยสารละลายได้ในช่วง 0.2 – 2 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 12.0 - \pm 2.5$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 10.0 - \pm 2$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.002 ไมโครลิตร หรือดีกว่า	ร้อยละ 10
1.2	ปรับปริมาตรในการดูปล่อยสารละลายได้ในช่วง 10 – 100 ไมโครลิตร หรือดีกว่า มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 5.0 - \pm 1.3$ % มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0 - \pm 0.5$ % ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.2 ไมโครลิตร หรือดีกว่า	ร้อยละ 10
1.3	มอเตอร์เป็นชนิดไร้แปรงถ่าน โดยสามารถทำความเร็วในการกวนสารได้ในช่วง 100-1,400 รอบต่อนาที หรือดีกว่า	ร้อยละ 10
1.4	สามารถปรับตั้งความเร็วด้วยปุ่มหมุนทางด้านหน้าเครื่อง โดยสามารถปรับได้สูงสุด 2,500 รอบต่อนาที หรือดีกว่า	ร้อยละ 10

.....
(ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์ธีรารักษ์)
ประธานกรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวุธ มาลากุล)
กรรมการ

.....
(ผศ.ดร.วันทนี หาญช้าง)
กรรมการ



1.5	มีฟิลเตอร์ขนาดรูพรุน 0.45 ไมโครเมตร หรือดีกว่า ป้องกันการปนเปื้อนของอากาศและสารเข้าตัวเครื่อง	ร้อยละ 10
1.6	สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 5 องศา เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 100 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า	ร้อยละ 10

- 1.1 การปรับปริมาตรในการดัดปล่อยสารละลาย ค่าความแม่นยำ (accuracy) และอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) : ประสิทธิภาพของเครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบช่องทางเดียวในช่วงปริมาตรน้อย
 ให้นำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- ปรับปริมาตรในการดัดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 0.2 – 2 ไมโครลิตร - มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดในช่วง $\pm 12.0 - \pm 2.5$ % - มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดในช่วง $\pm 10.0 - \pm 2$ %	50
- ปรับปริมาตรในการดัดปล่อยสารละลายได้กว้างกว่าในช่วง 0.2 – 2 ไมโครลิตร - มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $\pm 12.0 - \pm 2.5$ % - มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $\pm 10.0 - \pm 2$ %	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.2 การปรับค่าความละเอียด ค่าความแม่นยำ (accuracy) และอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) : ประสิทธิภาพของเครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรแบบ 8 ช่อง ในช่วงปริมาตรน้อย
 ให้นำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดในช่วง $\pm 5.0 - \pm 1.3$ % - มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดในช่วง $\pm 2.0 - \pm 0.5$ % - ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.2 ไมโครลิตร	50
- มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $\pm 5.0 - \pm 1.3$ % - มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดน้อยกว่าในช่วง $\pm 2.0 - \pm 0.5$ % - ปรับค่าความละเอียดได้น้อยกว่าครั้งละ 0.2 ไมโครลิตร	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์ธำรงรักษ์)
ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวุฒิ มาลากุล)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วันทนี หาญช้าง)
กรรมการ



- 1.3 ความเร็วในการกวนสารของเครื่องกวนสารละลายพร้อมแผ่นให้ความร้อน (Hotplate stirrer) : ประสิทธิภาพการทำความเร็วในการกวนสาร
 ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- ทำความเร็วในช่วง 100-1,400 รอบต่อนาที	50
- ทำความเร็วมากกว่าในช่วง 100-1,400 รอบต่อนาที	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.4 ความเร็วสูงสุดของเครื่องเขย่าผสมสาร (Vortex mixer) : ประสิทธิภาพการทำความเร็วในการเขย่าสาร
 ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- ทำความเร็วสูงสุด 2,500 รอบต่อนาที	50
- ทำความเร็วสูงสุดมากกว่า 2,500 รอบต่อนาที	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.5 ขนาตรูพรุนฟิลเตอร์ของเครื่องควบคุมการดุดปล่อยสารละลาย (Pipette controller) : ประสิทธิภาพในการป้องกันการปนเปื้อนของอากาศและสารเข้าตัวเครื่อง
 ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- มีฟิลเตอร์ขนาตรูพรุน 0.45 ไมโครเมตร	50
- มีฟิลเตอร์ขนาตรูพรุนน้อยกว่า 0.45 ไมโครเมตร	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.6 อุณหภูมิของเครื่องอุ่นหลอดทดลอง : ความสามารถในการควบคุมอุณหภูมิ
 ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 5 องศา เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 100 องศาเซลเซียส	50
- ควบคุมอุณหภูมิได้มากกว่าช่วง 5 องศา เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 100 องศาเซลเซียส	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

.....
 (ผศ.ดร.สุภาพร พันธุ์ธีรารักษ์)
 ประธานกรรมการ

.....
 (รองศาสตราจารย์ ดร.วชิราวดี มาลากุล)
 กรรมการ

.....
 (ผศ.ดร.วันทนี หาญช้าง)
 กรรมการ

