



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมการอาหารจากมันสำคสุมนไพรพื้นบ้าน จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมการอาหารจากมันสำคสุมนไพรพื้นบ้าน จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมการอาหารจากมันสำคสุมนไพรพื้นบ้าน จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ

/หรือมูลค่า...

หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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

/ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ <https://sci.udru.ac.th> หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๒๒๑ ๑๐๔๐ ต่อ ๓๒๑๙ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิศรา ธัญสุนทรสกุล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ มร.อด.วท.๑๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมอาหารจากมันสำคูลมุนไพรพื้นบ้าน จำนวน ๑ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมอาหารจากมันสำคูลมุนไพรพื้นบ้าน จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Term of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคล



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

/ข้อเสนอในเอกสาร



(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) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/(๔.๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ



(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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



๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ.....คณะวิทยาศาสตร์....มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี.....

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมอาหารจากมันสำคูลสมุนไพรร้านบ้าน จำนวน ๑ ชุด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

/หากปรากฏข้อ



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดย จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

/๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอ



๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าซื้อและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

/๘. อัครวิภา ปรีช



๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีทุกรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่ามัดจำสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัย ได้รับอนุมัติเงินค่ามัดจำจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอเสนอสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

/๑๐.๖ มหาวิทยาลัย



๑๐.๖ มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗



ข้อกำหนดขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมการอาหารจากมันสำคูล

สมุนไพรพื้นบ้าน จำนวน ๑ ชุด

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น จึงได้ดำเนินบทบาทตามภารกิจต่าง ๆ โดยบูรณาการศาสตร์สากลและศาสตร์ท้องถิ่นตามภารกิจทุกด้าน ตลอดจนใช้ทรัพยากรให้กลมกลืน สอดคล้อง และเอื้ออำนวยซึ่งกันและกันภายใต้ปณิธานที่มุ่งมั่นในการพัฒนาไปสู่การเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยมี ๔ พันธกิจหลักที่ต้องดำเนินการ คือ ๑) จัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา ๒) สร้างสรรค์และพัฒนางานวิจัย ๓) เสริมสร้างความมั่นคงและความเข้มแข็งของชุมชนในท้องถิ่น และ ๔) เสริมสร้างความเข้มแข็งของวิชาชีพครู ทั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยังได้ดำเนินตามยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระบรมราโชบาย ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) โดยมี ๔ ยุทธศาสตร์ คือ ๑) การพัฒนาท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ๒) การผลิตและพัฒนาครู โดยมีเป้าหมายเพื่อ ผลิตครูระบบปิด/เปิด การพัฒนาศักยภาพครู การพัฒนานวัตกรรมการผลิตและพัฒนาครู ๓) ยกระดับคุณภาพการศึกษา โดยมีเป้าหมายเพื่อ ยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยราชภัฏ พัฒนาอาจารย์ และคุณภาพบัณฑิต และ ๔) พัฒนาระบบการจัดการ โดยมีเป้าหมายเพื่อ แบ่งปันที่ความรับผิดชอบ ระบบฐานข้อมูล การใช้ทรัพยากรร่วมกัน พัฒนาเครือข่าย จัดระบบงานสู่ความเป็นเลิศและเสริมสร้างธรรมาภิบาล

มันสำคูลเป็นสมุนไพรพื้นบ้านพืชประจำถิ่นที่มีเอกลักษณ์เฉพาะท้องถิ่นและมีคุณประโยชน์เหมาะสมสำหรับนำมาพัฒนาเป็นอาหารฟังก์ชันที่มีประโยชน์ต่อร่างกายได้ โดยมันสำคูล หรือสาคูลไทย ว่านสาคูล สาคูลขาว สาคูลวิลาส ชื่อวิทยาศาสตร์ คือ *Maranta arundinacea* L. จัดเป็นพืชอยู่ในวงศ์คล้า MARANTACEAE เป็นไม้ล้มลุกมีอายุอยู่ได้หลายฤดู ลำต้นใต้ดินสาคูลไทย เรียกว่าหัวหรือเหง้า มีลักษณะคล้ายหัวลูกศร ลำต้นเหนือดินและใบ เป็นส่วนที่แทงขึ้นมาจากเหง้า ประกอบด้วยแกนลำต้นและกาบใบ คล้ายกับพืชในกลุ่มว่านมีการปลูกทั่วไปในเขตร้อน มันสำคูลเป็นพืชสมุนไพรพื้นบ้านคนสมัยก่อนนิยมปลูกไว้ที่บ้านและนำมาต้มกินเป็นอาหาร เนื้อหัวมีรสหวาน มีเส้นใยมาก แบ่งจากเหง้ามันสำคูลเป็นคาร์โบไฮเดรตบริสุทธิ์จากธรรมชาติที่มีคุณภาพดีและปราศจากโปรตีนกลูเตน แบ่งมีความเหนียว ขนาดเม็ดเล็ก ละเอียดย่อยง่าย นิยมใช้เป็นอาหารทารก ทำขนม อาหารพื้นเมือง ใช้ประกอบอาหารหรือเติมในอาหารเพื่อเพิ่มความเหนียว นอกจากนี้มันสำคูลยังมีสรรพคุณเป็นสมุนไพรพื้นบ้าน โดยนำต้มจากหัวใช้ดื่มแก้อาการท้องเสีย นำหัวมาตำให้ละเอียดและรับประทานช่วยแก้โรคคุดทะราดและทาพอกรักษาแผล ซึ่งมันสำคูลมีสารสำคัญ ได้แก่ กรดเบนโซอิก ไฮดรอกซีล กรดคลอโรจีนิก ลูทีโอลีน เมทิลเอสเทอร์ เอสเทอร์ โกลโคไซด์ กรดโพลีติก กรดโปรโตคาเทอจิก เคซีติน กรดไซริงจิก กรดวานิลลีน เบต้าแคโรทีน ไนอะซิน ไรโบฟลาวิน วิตามินบี ๑ ซึ่งสารสำคัญต่างๆ มีฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพร และมันสำคูลยังมีคุณสมบัติเป็นพรีไบโอติกซึ่งเป็นอาหารของจุลินทรีย์โปรไบโอติกในลำไส้ที่มีประโยชน์ต่อร่างกายเหมาะสำหรับการนำพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อส่งเสริมสุขภาพ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เล็งเห็นถึงโอกาสด้านการพัฒนางานวิจัยสู่ชุมชน ดังนั้นจึงขอเสนอ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำคูลสมุนไพรพื้นบ้านนวัตกรรมนวัตกรรมพื้นถิ่น กลุ่มปลูกสมุนไพรตำบลสมเ้า อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นนวัตกรรมนวัตกรรม ควบคู่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณ์ธร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

การขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก ถ่ายทอดและประยุกต์ใช้กับชุมชน และถ่ายทอดเทคโนโลยีรวมทั้งส่งเสริมการปลูกแก่เกษตรกรในท้องถิ่น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำคูปุมนไพรพื้นบ้าน
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมการปลูกมันสำคูปุมนไพรแก่เกษตรกรในท้องถิ่น
- ๒.๓ เพื่อสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงานและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายงานดังกล่าว
- ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ณ วันยื่นเสนอราคารา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
 - กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
 - กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้
 - สำหรับผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรฉัตร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรธน์ แสงภักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการซื้อ

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ...๙๐... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๘. งานงวดและงวดการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะชำระค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ งวด (งวดเดียว)

๙. อัตราค่าปรับ

มหาวิทยาลัยกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าทั้งสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี (หนึ่ง) (แล้วแต่กรณี) ทุกรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน (เจ็ด) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรดิตร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรธน์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑๑. รูปแบบการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาในวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด แยกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๓.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบเสนอราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก

๑๒. ราคากลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี กำหนดราคากลางในงานซื้อ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สอง ล้านบาทถ้วน)

๑๓. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๔. การทำสัญญา

เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย มาลงนามในสัญญาภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของมูลค่าทั้งสัญญาไว้ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรฉัตร เทียมตา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรุณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย ซึ่งต้องมีหนังสือรับรองสถานะพันธบัตรรัฐบาลไทยว่าปลอดภาระผูกพัน ซึ่งออกโดยธนาคารแห่งประเทศไทยแบบทุกครั้ง
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณ์ธร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดครุภัณฑ์พัฒนานวัตกรรมการอาหารจากมันสำปะหลังแปรรูปที่บ้าน จำนวน 1 ชุด
ชุดครุภัณฑ์ที่จำเป็นในการดำเนินการด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ประกอบด้วย

1. เครื่องเครื่องบรรจุผง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องบรรจุพร้อมซีล ใช้บรรจุสินค้าและห่อหุ้มมิดในซอง เหมาะสำหรับสินค้าที่มีลักษณะเป็น แกรนูล, เม็ด, ก้อน, ผงที่ไม่ฟูในอากาศ, หรือเป็นชิ้นรวมถึงของกรอบ เช่น น้ำตาล กาแฟ, พริก-น้ำตาล, ผงซักฟอก ผงชูรส
2. สามารถซีลซองแบบ 3 ด้าน หรือ 3 ด้านแบบซีลหลัง เลือกได้อย่างใดอย่างหนึ่ง
3. การเลือกปริมาตรบรรจุเป็นแบบถ่วงตวง 50 - 250 มิลลิลิตร
4. มีชุดพิมพ์วันที่ผลิต หมดอายุในตัวเครื่อง
5. ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอสัมผัส
6. ชิ้นส่วนหลักทำจากสแตนเลสได้มาตรฐาน GMP
7. สามารถใช้งานกับวัสดุฟิล์มคอมโพสิต เช่น: OPP/CPP.OPP/CE.MST/PE/PET/PE เป็นต้น
8. ความเร็วในการบรรจุ 20 – 40 ซอง / นาที
9. ขนาดของกว้าง 25 – 150 มิลลิเมตร ยาว 30 – 200 มิลลิเมตร มากับเครื่อง 1 ขนาด และเพิ่มได้ใน

อนาคต

10. มีปีมลมมาพร้อมกับตัวเครื่อง
11. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต 1 เฟส 2.2 กิโลวัตต์
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
13. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
14. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

15. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน
16. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาด 200 x 100 เซนติเมตร
 - 16.1. โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 16.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - 16.3. ขาที่กลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานที่กลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับ

ระดับได้

2. หม้อน้ำความดันไอ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องหนึ่งไอ้ความดันสูงรูปทรงแนวตั้งมีความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
2. โครงสร้างภายนอก ทำด้วย Epoxy powder coated Steel plate
3. โครงสร้างภายในตู้ทำด้วย Stainless Steel Plate 304 และขนาดภายในตู้ เส้นผ่าศูนย์กลาง x สูง เท่ากับ 350 x 650 มิลลิเมตร
4. ควบคุมการทำงานด้วย Digital Controller
5. มีหน้าจอสถงการทำงานด้วย LED display และสามารถแสดงสถานะของการทำงานของเครื่องได้ 7 สถานะ ส่วน Control pad มีความลาดเอียง 5° เพื่อความสะดวกในการมองหน้าจอสถง
6. สามารถปรับช่วงอุณหภูมิได้ จากอุณหภูมิห้อง +10°C ถึง 124°C

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณัฎฐ์ เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรุณิษา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

7. การใช้งานเพื่อฆ่าเชื้อที่ความดัน 1.2 bar อุณหภูมิ 121°C
8. มีมาตรวัดความดัน Analogue ~3.0 bar
9. มีความปลอดภัยดังนี้ ระบบป้องกันความร้อนสูงเกิน (Over heat protector), ระบบตัดไฟเมื่อกระแสไฟผิดปกติ (Thermal circuit breaker), เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำเพื่อป้องกันน้ำแห้ง (Water level sensor), ระบบวาล์วความดันจะปลดปล่อยความดันอัตโนมัติถ้าความดันภายในเกินกว่ากำหนด (Pressure safety valve), และจุดปล่อยความดันหน้าเครื่อง (Emergency exhaust valve)
10. มีอุปกรณ์ประกอบพร้อมตัวเครื่องคือ ตะกร้าใส่อุปกรณ์ทำด้วยลวด stainless steel จำนวน 2 ชั้น
11. มีขวดดักจับไอน้ำ (Condensation bottle) ทำด้วยวัสดุ HDPE พร้อมสายยางซิลิโคน
12. ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 3000W
13. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ RS-232 เพื่อแสดงค่าการทำงานของเครื่องแบบ Real-time ซึ่งเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมไม่รวมกับอุปกรณ์พื้นฐาน
14. สามารถต่อ Thermal printer เพื่อรายงานค่าเวลาและอุณหภูมิของการทำงานของเครื่อง ซึ่งเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมไม่รวมกับอุปกรณ์พื้นฐาน
15. ใช้ไฟฟ้า 220V±10%, 50-60 Hz, 1 Phase
16. ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001 และ CE mark
17. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
18. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
19. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

20. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน
21. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 100 เซนติเมตร
 - 21.1. โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 21.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - 21.3. ขาท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับระดับได้

3. เครื่องรีดเส้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผลิตยาลูกกลอนแบบอัตโนมัติ สามารถทำการนวดยาที่ผสมแล้ว รีดเส้นยา พร้อมทั้งตัดออกมาเป็นเม็ดยาลูกกลอน
2. มีขนาดกำลังการผลิต ตั้งแต่ 5 - 50 กก. ต่อชั่วโมง
3. ส่วนที่สัมผัสยาทำจากสแตนเลส ตาม GMP กำหนด
4. รองรับการผลิตขนาดเม็ดยา เส้นผ่าศูนย์กลาง 2-13 มม. สามารถเลือกขนาดเม็ดยาได้ 1 ขนาด
5. มีมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW
6. ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 VAC / 50 Hz
7. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
8. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
9. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรจักร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

10. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน

11. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 X 100 เซนติเมตร

11.1. โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.

11.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

11.3. ขาที่อกกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานที่อกกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับ

ระดับได้

4 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ แบบน้ำวน Cooling circulation water bath

1. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ แบบน้ำวน

2. มีระบบป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป (Over temp limiter)

3. ตัวอ่างภายในทำจากสแตนเลสสตีลเกรด 304

4. ตัวเครื่องภายนอกเป็น Powder coated steel

5. มีฟังก์ชันตั้งเวลาและอุณหภูมิ

6. ทำอุณหภูมิต่ำสุด -30 องศาเซลเซียส

7. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

8. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด

9. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

10. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งานตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

11. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 100 เซนติเมตร

11.1. โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.

11.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

11.3. ขาที่อกกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานที่อกกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับ

ระดับได้

ชุดครุภัณฑ์ที่จำเป็นในการดำเนินการด้านตรวจวิเคราะห์ด้านจุลินทรีย์ ประกอบด้วย

1. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (freezer dry)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

2. สามารถทำอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า -40 °C หรือต่ำกว่า

3. จำนวนถาดแช่เยือกแข็ง ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น

4. กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ พลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์

5. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

6. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด

7. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

8. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณ์ธร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรธน์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

2. ตู้ถ่ายเชื้อ (laminar flow)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างทำจาก GALVANIZED STEEL พ่นสี EPOXY
 - มีขนาดภายนอก (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 80 x 77 x 145 Cm.
 - มีขนาดภายใน (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 73 x 61 x 63 Cm.
2. ผนังทั้ง 3 ด้านภายในตู้ ทำจาก STAINLESS STEEL GRADE 304
3. โต๊ะตั้งเครื่อง สูง 70 Cm. มีล้อ
4. ผนังที่ปฏิบัติงานทำจาก STAINLESS STEEL GRADE 304 โดยมีตะแกรงสำหรับให้ลมไหลกลับสามารถเลื่อนออกมาเมื่อต้องการทำความสะอาด Pre Filter
5. ด้านหน้าเป็นกระจกนิรภัยใสชนิดเลื่อนขึ้น - ลง ในแนวตั้งมีระบบเซฟตี้ โดยหากปิดกระจกลงมาไม่สนิทจะไม่สามารถเปิดแสงยูวีได้ และมีสัญญาณเตือนหากยก กระจกสูงเกินระดับปลอดภัย
6. แผ่นกรอง HEPA FILTER (H14) มี 2 ชุด มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้ ไม่น้อยกว่า 99.995%
7. PRE -FILTER เป็นแผ่นกรองผลิตจากใยสังเคราะห์ สำหรับกรองฝุ่นละอองขั้นต้น สามารถทำความสะอาดได้
8. ความเร็วลม 100 ฟุต/นาที หรือ 0.3 - 0.5 เมตร/วินาที \pm 20%
9. ติด Magnehelic Gage เพื่อแสดงประสิทธิภาพของ HEPA FILTER
10. พัดลม (BLOWER) เป็นแบบ Centrifugal Blower สำหรับอัดอากาศจากแผ่นกรองลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน
11. มีระดับเสียงต่ำ
12. ติดหลอด UV. LAMP เพื่อฆ่าเชื้อบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ควบคุมด้วย Timer 0 - 3 ชั่วโมง
13. ติดหลอด UV. LAMP เพื่อฆ่าเชื้อที่ตกค้างบริเวณด้านหลังของ HEPA FILTER ควบคุมด้วย Timer 0 - 3 ชั่วโมง
14. ติดหลอดแสงสว่างสำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน
15. ติดชุกนับชั่วโมงการทำงาน (HOUR METER) เพื่อให้ทราบเวลาทำความสะอาดหรือเปลี่ยน Pre Filter
16. มีปลั๊กสำหรับเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 VOLTS 50 HZ
17. มี Fuse สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
18. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
19. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
20. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอใบเสนอราคา
21. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน

3. เครื่องปั่นเหวี่ยง (centrifuge)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลายแบบตั้งโต๊ะ โดยสามารถใช้กับหัวปั่นได้หลายชนิด ได้แก่ Fixed angle rotor และ Swing-out rotor (โดยหัวปั่นเป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่มเติม)
2. ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโพรเซสเซอร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณัฏฐ์ เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

3. ตั้งความเร็วรอบในการปั่นได้สูงสุด 6,000 รอบต่อนาที โดยตั้งความเร็วรอบในการปั่นได้ในช่วง 200 ถึง 6,000 รอบต่อนาที ปรับได้ที่ละ 50 รอบต่อนาที
4. ค่า Max. RCF ไม่น้อยกว่า 4,427 xg โดยปรับค่าแรงเหวี่ยงได้ที่ละ 10 xg
5. ใช้กับหัวปั่นที่ใส่หลอดได้สูงสุด 6 x 50 ml
6. หน้าจอ LCD แสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลข ดังนี้ ความเร็ว (Speed) / ค่า RCF, เวลา และค่าระดับการเพิ่ม/การลดความเร็ว (acceleration/deceleration rates) โดยแยกออกจากกัน
7. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที หรือต่อเนื่อง
8. สามารถเลือกระดับการเพิ่มและลดความเร็วได้อย่างละ 10 ค่า
9. มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 60 dB
10. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

10.1 เครื่องจะหยุดการทำงาน ในกรณีที่หัวปั่นไม่สมดุลย์ (Imbalance switch-off) มีระบบฝาปิดแบบ Electrical lid lock

11. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
13. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
14. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

15. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน
16. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 X 100 เซนติเมตร
- 16.1 โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
- 16.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- 16.3. ขาท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับระดับได้

17. อุปกรณ์ประกอบ
- 17.1 หัวปั่นชนิด Angle rotor สำหรับหลอดทดลอง 6 x 50 ml จำนวน 1 อัน
- ความเร็วรอบสูงสุด 6,000 รอบต่อนาที
- ค่า max. RCF 4427 xg

4. ตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิ (incubator)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้เลี้ยงเชื้อที่ทำด้วยโลหะสแตนเลสสตีลทั้งภายในและภายนอก โดยมีแผ่นภายนอกด้านหลังทำด้วยเหล็ก เคลือบกันสนิม
2. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 80 องศาเซลเซียส มีความละเอียดในการปรับตั้งได้ 0.1 องศาเซลเซียส
3. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 53 ลิตร โดยมีขนาดช่องเลี้ยงเชื้อ กว้างxสูงxลึก ไม่น้อยกว่า 40x40x33 เซนติเมตร
4. ระบบควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบ Electronic controller ประตุ้เปิด-ปิดชนิดบานเดียว
5. มีระบบป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิเกินแบบปรับตั้งได้เป็นตัวเลขและมีสัญลักษณ์แสดงกรณีเครื่องเกิด

ปัญหา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณ์ธร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรธน์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรุณิษา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6. มีประตู 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นโลหะสแตนเลส ชั้นในเป็นกระจกใส
 - 6.1 ควบคุมการทำงานเครื่องโดยระบบสัมผัส ด้านหน้าเครื่อง
 - 6.2 ผนังภายในตู้มีครีบริบ (Support ribs) เพื่อเป็นที่วางชั้น สามารถวางชั้นได้ถึง 4 ชั้น
 - 6.3 มีชั้นวางของทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน 1 ชั้น ถอดเข้า-ออก และสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ
7. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ พร้อมช่องระบายอากาศสามารถปรับได้ควบคุมการเปิดปิดด้วยมอเตอร์
8. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส
9. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
11. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

12. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน
13. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 X 100 เซนติเมตร
 - 13.1. โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 13.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - 13.3. ขาท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับระดับได้

5. ตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้แช่แข็งตัวอย่างชนิดแนวตั้ง โดยผนังด้านนอกทำด้วยโลหะเคลือบพ่นสี (Sprayed steel plate) ส่วนผนังด้านในทำด้วยสแตนเลสสตีล (Stainless steel)

2. ตัวตู้มีขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า 158 ลิตร
3. ตัวเครื่องภายในขนาด (กว้างXลึกXสูง)ไม่น้อยกว่า 460 x 455 x 800 มิลลิเมตร
4. ตัวตู้เย็นควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor control
5. มีหน้าจอแสดงผลของอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล (Digital Display)
6. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -40 ถึง -86 องศาเซลเซียส
7. มีชั้นสำหรับวางตัวอย่าง 2 ชั้น
8. มีประตูภายในตู้ (Chamber with inner door) จำนวน 3 บาน
9. ที่ฐานของตู้มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
10. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิรซ์
11. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย
12. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น

ขณะเข้าเสนอราคา

13. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
14. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน
15. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 X 100 เซนติเมตร
 - 15.1. โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 15.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรฉัตร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

15.3. ขาต่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานต่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับระดับได้

6. ตู้แช่สแตนเลส 4 ประตู 2 อุณหภูมิ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ความจุไม่น้อยกว่า 33 คิว
2. ขนาด (กว้างxลึกxสูง)ไม่น้อยกว่า 120x70x205 เซนติเมตร
3. จำนวนชั้นไม่น้อยกว่า 10 ชั้น ปรับระดับได้
4. ช่องแช่เย็น ทำความเย็นได้ 0 ถึง 8 องศา (แช่ผัก,แช่อาหารสำเร็จรูป)
5. ช่องแช่แข็ง ทำความเย็นได้ -10 ถึง -18 องศา
6. มีระบบเซฟการ์ดป้องกันคอมเพรสเซอร์ไฟตก / ไฟกระตุก
7. ควบคุมอุณหภูมิแบบ Thermostat พร้อมจอแสดงผล
8. สัญญาณ Alarm เตือน อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานผิดปกติ
9. กระจก Low-E 2 ชั้น
10. ไฟ LED ส่องสว่างทั่วทั้งตู้
11. ระบบละลายน้ำแข็ง Defrost
12. ระบบระเหยน้ำทิ้งอัตโนมัติ
13. มีล้อเลื่อนเพิ่มความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
14. การใช้กระแสไฟฟ้า 220-240 V. / 50 Hz.
15. คอมเพรสเซอร์ 3/8 แรงม้า
16. รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี / คอมเพรสเซอร์ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด
17. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
18. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน
19. ครุภัณฑ์พร้อมโต๊ะวางสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 X 100 เซนติเมตร
 - 19.1 โต๊ะมุมเหลี่ยมสแตนเลส 2 ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 19.2. สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - 19.3. ขาต่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2", คานต่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" สแตนเลส 304 ปรับระดับได้

ระดับได้

7. เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม 4 ตำแหน่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้า หน้าจอ LCD แสดงผลเป็นสัญลักษณ์และ 7 ตัวอักษร สูง 24 มิลลิเมตร ง่ายต่อการอ่านค่า
2. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 210 กรัม อ่านค่าได้ละเอียด 0.0001 กรัม
3. มีค่า Repeatability เท่ากับ 0.0002 กรัม และมีค่า Linearity +0.0003 กรัม
4. เวลาในการตอบสนองต่อการชั่งไม่เกิน 3 วินาที
5. มีระบบปรับเครื่องชั่งโดยใช้ตุ้มน้ำหนักภายใน (Internal calibration) สำหรับทวนสอบค่าความแม่นยำของเครื่อง
6. งานวางภาชนะทำจากเหล็กสแตนเลสเกรด 304 ลักษณะกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร มีความทนทานและง่ายต่อการทำความสะอาด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณัฏร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรธน์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรณิชา ครองยุติ)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

7. สามารถทนต่อแรงกระแทก เนื่องจากมีระบบ force -restoration ทำให้น้ำหนักคงที่และมีความแม่นยำในการอ่านค่า

8. มีปุ่มหักลบภาพขณะจำนวน 2 จุด เพื่อให้เกิดความสะดวกในการใช้งาน

9. สามารถเลือกหน่วยการชั่งได้หลากหลายไม่น้อยกว่า 15 หน่วย

10. ลักษณะ Draft shield เป็นกระจกทรงสี่เหลี่ยมใส มีฝาเปิดด้านบน 1 ด้าน และด้านข้าง 2 ด้าน เพื่อความแม่นยำในการชั่งน้ำหนัก

11. สามารถต่อกับเครื่องพิมพ์ผลโดยรายงานค่าแบบ GLP ซึ่งประกอบด้วยเวลา วันที่ และหมายเลขเครื่อง

12. มีระบบชดเชย (compensation) อุณหภูมิแบบอัตโนมัติ

13. มีระบบการใส่รหัสป้องกัน และระบบล็อคเพื่อความปลอดภัย

14. มี interface ชนิด RS232 และ USB

15. เป็นเครื่องชั่งที่ได้มาตรฐานการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2008

16. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

17. โตะหินอ่อนสำหรับวางเครื่องชั่ง

17.1. เป็นโตะหินสำหรับวางเครื่องชั่งและอุปกรณ์ มีความแน่นหนา สามารถป้องกันการสั่นสะเทือนที่จะมารบกวนการชั่งได้

17.2. ทำด้วยหินขัด โดยพื้นโตะแผ่นบนเป็นหินขัดเรียบ ด้านบนปูด้วยหินแกรนิตเชื่อมติดกับหินขัด ความหนาของพื้นโตะแผ่นบนรวมหินแกรนิตไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่ยุบตัวแอ่นหรือเอียงปราศจากการสั่นสะเทือน

17.3. ขาโตะทั้งสองข้างทำด้วยหินขัดเรียบ มีท่อโลหะยึดติดขาทั้งสองข้าง พร้อมหน้าแปลน 4 อันยึดท่อโลหะกับหินขัดทั้งด้านในและด้านนอก

17.4. มียางรองกันการสั่นสะเทือน อยู่ใต้แผ่นหินด้านบนไม่น้อยกว่า 4 จุด

17.5. ขนาดของโตะ แผ่นที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 50x90x8 เซนติเมตร (กว้างxยาวxหนา) แผ่นที่ 2 และแผ่นที่ 3 ขนาดไม่น้อยกว่า 75x50x7 เซนติเมตร (สูงxลึกxหนา)

18. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องมือโดยละเอียด

19. การติดตั้งระบบพร้อมใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรณ์มิตร เทียมดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวรรณ์ แสงภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรุณิษา ครองยุติ)
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ