



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะสบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามรายละเอียดในเอกสารสบราคาซื้อ เลขที่ ช.๓/๒๕๕๘ แนบท้ายประกาศนี้

- ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอบราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอบราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอบการรายอื่นที่เข้าเสนอบราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศสบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานหรือรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

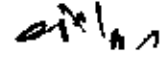
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสบราคา ณ งานพัสดุ อาคารที่ปวิชญ์ ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ อาคารที่ปวิชญ์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอบราคา ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมที่ปวิชญ์ ๑๑๕ อาคารที่ปวิชญ์ ส่วนทะเลแก้ว

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสบราคา ในราคาชุดละ ๒๐๐ บาท ได้ที่กองคลัง อาคารที่ปวิชญ์ ระหว่างวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.psu.ac.th/ และ www.gprocurement.go.th/ หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าให้สดจากเงิน
งบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ อยู่มิ)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ข.๓/๒๕๕๘
การซื้อครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต่อไป
เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม
จำนวน ๑ ชุด ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามรายการดังนี้

- ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

ซึ่งที่สุดที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งาน
ได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและ
ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ
ทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล
ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานหรือรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด
จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ / สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นทั้งหมด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาหนังสือยืนยันการเป็นผู้มีอาชีพที่ออกโดยหน่วยงานราชการ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้า ให้ยื่นสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือ ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตาม ข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งเปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวหนังสือ โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา (ราคาต่อหน่วย) ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และการเกษตรและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา เงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จำนวนของถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางการแพทย์และการเกษตรและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า " ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาชื่อเลขที่ ข.๓/๒๕๕๘ " ยื่นต่อเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ อาคารที่บิษณุ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็น ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมที่ปวิชนู ๑๑๕ อาคารที่ปวิชนู ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็น ผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็น ผู้จ้างงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คสองวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ จะต้องกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี ๒๕๕๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อตามประกาศสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๖ จะถือว่าเป็นผู้เสนอราคาละสิทธิการเสนอราคา และมหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

๖ ตุลาคม ๒๕๕๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ วดีระภา ถึงขนาด

(นางสาววดีระภา ถึงขนาด)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ วิภา 15/11/16

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดวิเคราะห์ทาง การเกษตรและ สิ่งแวดล้อม	1 ชุด	1,270,000	<p>ชุดวิเคราะห์ทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none">1. เครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียม2. สถานีตรวจอากาศ3. ชุดตรวจค่าดิน น้ำ ปุ๋ย4. เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ทางเคมี5. เครื่องวัดความชื้นตามลำดับชั้นดิน6. เครื่องวัดความนำไฟฟ้าของดิน7. ชุดเขย่าตะแกรงร่อนแยกวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดิน8. pH meter แบบตั้งโต๊ะ9. เครื่องชั่งดิจิตอล 3 ตำแหน่ง10. เครื่องชั่งดิจิตอล 4 ตำแหน่ง11. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ <p>1. รายละเอียดเครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียม มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1.1 เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดโดยใช้สัญญาณดาวเทียมในระบบ GPS1.2 ความคลาดเคลื่อนในการหาตำแหน่งไม่มากกว่า 15 เมตร RMS1.3 บันทึกข้อมูลตำแหน่งพิกัดได้ไม่น้อยกว่า 100 จุด1.4 เครื่องมีลักษณะทนทานต่อภาวะกระเทือนและสามารถกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX-71.5 มีแผนที่ประเทศไทยบรรจุอยู่1.6 ระบบหาค่าความสูงโดยการวัดความดันบรรยากาศ ความถูกต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร แสดงผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วดีใจจุก จันทนาค

(นางสาววดีใจจุก จันทนาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... วิจัย ไชยแก้ว

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

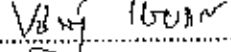
				<p>ไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <p>1.7 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย หรือประเทศไทย</p> <p>2. รายละเอียดสถานีตรวจอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>2.1 เป็นสถานีตรวจสภาพอากาศ แบบไร้สาย ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร จากชุดส่งข้อมูลที่ทำงานด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ฃมายังชุดแสดงผลภายในอาคาร</p> <p>2.2 ตรวจวัด อุณหภูมิ, ความชื้น, ความกดอากาศ, ความเร็วลม, ทิศทางลม, ปริมาณน้ำฝน</p> <p>2.3 สามารถเพิ่มการวัดอื่นได้</p> <p>2.4 บันทึกข้อมูลได้อย่างน้อย 4,000 ตัวอย่าง สามารถดึงข้อมูลจาก USB port</p> <p>2.5 สามารถส่งถ่ายข้อมูลได้ไกลไม่ต่ำกว่า 100 เมตร</p> <p>2.6 สามารถตั้งระบบจากระบบ Touch screen หรือ จากคอมพิวเตอร์</p> <p>2.7 ระบบแสดงผลเป็นแบบ Digital display</p> <p>2.8 แสดงรายงานปริมาณน้ำฝนแบบ รายวัน ราย เดือน รายปี</p> <p>2.9 แสดงผลทิศทางลม แบบ Compass Rose, Frequency, Vector Graph ได้ อ่านค่า Min Max ของอุณหภูมิได้</p> <p>2.10 คำนวณค่า Dew Point ได้ แสดงผลแบบ Off line หากค่าเฉลี่ย ค่ารวม - แสดงกราฟ เดี่ยว หรือรวมได้ หรือแบบตารางได้</p> <p>2.11 วิเคราะห์สภาพอากาศล่วงหน้าได้</p> <p>2.12 คุณสมบัติ Weather software แสดงผลแบบ</p>
--	--	--	--	---

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: วชิราภรณ์ จันทนาค

(นางสาววชิราภรณ์ จันทนาค)

งานจัดการเรียนการสอน

ผู้ตรวจคุณลักษณะ:  วชิราภรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

				<p>พื้นที่ นำค่านวิเคราะห์ได้</p> <p>2.13 พิมพ์ หรือส่งออกแบบ excel ได้ และส่งรายงานออก Web site ได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>2.14 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด</p> <p>3. รายละเอียดชุดตรวจค่าดิน น้ำ ปุ๋ย มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>3.1 ชุดตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของดิน ชนิดน้ำยาเดี่ยว</p> <p>3.2 ชุดตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำ</p> <p>3.3 ชุดหาค่าความต้องการปุ๋ยของดินและน้ำ</p> <p>3.4 ชุดตรวจสอบปุ๋ยเคมี</p> <p>3.5 ชุดตรวจสอบไนเตรตน้ำ</p> <p>3.6 ชุดตรวจสอบฟอสเฟตในน้ำ</p> <p>3.7 ชุดตรวจสอบค่า N P K และกรด ต่างของดิน</p> <p>4. รายละเอียดของเครื่องมือเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ทางเคมี มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>4.1 ชุดเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบต่างๆ ทำด้วยโลหะคุณภาพสูง (High Grade non-Toxic Steel) ประกอบด้วย</p> <p>4.1.1 ตั้มตอกแบบมีข้อต่อแบบเกลียว ส่วนหัวถูกออกแบบให้สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน</p> <p>4.1.2 ตั้มจับแบบมีข้อต่อแบบเกลียว ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน</p> <p>4.1.3 ถังต่อแบบมีข้อต่อแบบเกลียว ขนาดความ</p>
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วดีโชติ จิระนาค

(นางสาววดีโชติ จิระนาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... วิมลนาถ / ไชยแก้ว

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

			<p>ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร จำนวน 4 อัน</p> <p>4.1.4 หัวเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบกลีบบัว (Edelman Auger) สำหรับดินทั่วไป หัวเจาะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน</p> <p>4.1.5 หัวเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบปลายบิด (Reverside Auger) หัวเจาะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน</p> <p>4.2 ชุดเก็บตัวอย่างดินแบบกระบอก สามารถเก็บตัวอย่างดินโดยไม่รบกวนโครงสร้างของดิน ประกอบด้วย</p> <p>4.2.1 แกนเจาะเก็บตัวอย่างดินทำด้วยสแตนเลส ใช้กับกระบอกเก็บตัวอย่างดินที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 x 38 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน</p> <p>4.2.2 ลูกเหล็กทรงกระบอกสำหรับใส่ในกระบอกเก็บตัวอย่าง จำนวน 15 อัน</p> <p>4.2.3 แผ่นโลหะสำหรับกันแฉกส่วน จำนวน 15 อัน</p> <p>4.2.4 กระบอกเก็บรักษาตัวอย่างดินทำด้วยสแตนเลส มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 x 38 มิลลิเมตร ยาว 20 เซนติเมตร จำนวน 15 อัน</p> <p>4.2.5 ฝาปิดกระบอกเก็บรักษาตัวอย่างดิน ทำด้วยวัสดุ PE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร จำนวน 50 อัน</p> <p>4.2.6 ค้อนโลหะหัวฟุ่มในส่อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร น้ำหนัก 2 กก. เป็นค้อนที่ออกแบบเพื่อลดการสะท้อนแรง จำนวน</p>
--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วชิราภรณ์ อิมภาค

(นางสาววชิราภรณ์ อิมภาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... Wang / Uppakorn

(นางชนิงชฎา ไชยแก้ว)

				<p>1 ด้าน</p> <p>4.2.7 อุปกรณ์ช่วยนำตัวอย่างดินออกจากกระบอกเก็บตัวอย่างดิน (Sample Extruder) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 x 38 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.3 แท่งปลายแหลมสำหรับหยั่งลงดิน เพื่อทดสอบและสำรวจแนวพื้นดินได้แนวเจาะกับตัวอย่าง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน</p> <p>4.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานของชุดเครื่องมือเก็บตัวอย่างดิน เช่น ประแจ โชคทอง ถุงมือ ชุดทำความสะอาดสะอาดเครื่องมือ พายปาดตัวอย่างดิน เป็นต้น</p> <p>4.5 กล้องบรรจุเครื่องมือหัวตัวอย่างอูมิเนียม เพื่อความสะดวกในการขนย้าย จำนวน 1 ใบ</p> <p>4.6 สมุดเทียบสีดิน munsell จำนวน 1 เล่ม</p> <p>5. รายละเอียดเครื่องวัดความชื้นตามลำดับขั้นต้น มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>5.1 โครงสร้างของตัวเครื่องทนทานต่อสภาพแวดล้อมตามมาตรฐาน IP54 โดยตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 80 x 40 มิลลิเมตร มีน้ำหนักประมาณ 450 กรัม และได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันการรบกวนจากสนามแม่เหล็ก (EMC Testing) ตามมาตรฐาน EN 61326 Class B</p> <p>5.2 จอแสดงผลเป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ตัวอักษร 2 แถว สามารถเลือกการแสดงผลได้ 4 แบบ คือ</p> <p>5.2.1 แสดงค่าแบบ Soil Moisture Content ใน</p>
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วิศิษฐา จีฬาค

(นางสาววิศิษฐา จีฬาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... วิศิษฐา จีฬาค

(นางชนิงฐา ไชยแก้ว)

			<p>หน่วย m3 m-3</p> <p>5.2.2 แสดงค่าแบบ Volumetric Water Content ในหน่วย % Vol.</p> <p>5.2.3 แสดงค่าแบบ Water Deficit ในหน่วย mm</p> <p>5.2.4 แสดงค่าแบบ Millivolts ในหน่วย mV</p> <p>5.3 สามารถบันทึกผลการวัดลงในหน่วยความจำภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 500 ชุดข้อมูล เมื่อวัดค่าความชื้นดินกับหัววัดแบบ Profile Probe และสามารถส่งผ่านข้อมูลจากหน่วยความจำสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>5.4 สามารถกำหนดข้อมูลกำกับพื้นที่การวัด (A Plot Identification Number) ได้เป็น A ถึง Z</p> <p>5.5 สามารถกำหนดข้อมูลกำกับจุดที่การวัด (A Location Number) ได้เป็น 1 ถึง 255</p> <p>5.6 สามารถกำหนดระดับความลึกของ Root Zone และค่า Field Capacity เพื่อคำนวณค่า Water Deficit</p> <p>5.7 มีโปรแกรมที่ถูกกำหนดไว้แล้ว สำหรับการใช้งานกับดินที่เป็น Mineral และ Organic และผู้ใช้สามารถเลือก Calibrate กับชนิดของดินได้เองอีก 5 แบบ</p> <p>5.8 มีการแสดงปริมาณของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ในแบบเปอร์เซ็นต์ และสัญลักษณ์แสดงบนจอแสดงผลในกรณีที่แบตเตอรี่อ่อนกำลัง</p> <p>5.9 รูปแบบของข้อมูลที่ส่งผ่านจากหน่วยความจำสู่เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ Comma-Separated ASCII Data File (.CSV)</p> <p>5.10 มีสายนำสัญญาณเพื่อส่งผ่านข้อมูลจากหน่วยความจำของเครื่องสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้จำนวน 1 เส้น</p>
--	--	--	--

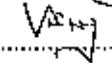
มหาวิทยาลัยราชภัฏพัฬงสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... ฐิติมา ใจมาก

(นางสาววณิชชา จินนาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ.....  นิมชรา ไชยแก้ว

(นางนิมชรา ไชยแก้ว)

				<p>5.11 ใช้แบตเตอรี่ขนาด 9 โวลต์เป็นแหล่งพลังงาน ซึ่งสามารถใช้งานได้ทนต่อการวัดค่าความชื้นดินไม่น้อยกว่า 4,500 ครั้ง เมื่อใช้งานกับหัววัดค่าความชื้นดินแบบ Profile Probe</p> <p>5.12 มีหัววัดความชื้นดินชนิด Profile Probe จำนวน 1 อัน มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>5.12.1 วัดค่าความชื้นในแบบ Volumetric Soil Moisture Content ($m^3 m^{-3}$ หรือ % vol)</p> <p>5.12.2 แท่งวัดความชื้นดินมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร โดยสามารถวัดค่าความชื้นดินได้ 6 ระดับ คือที่ระดับ 10, 20, 30, 40, 60 และ 100 เซนติเมตร</p> <p>5.12.3 มีช่วงการวัดความชื้นดิน 0 ถึง $1.0 m^3 m^{-3}$ หรือ 0 ถึง 40% Vol. โดยมีช่วงการวัดที่แม่นยำในช่วงระหว่าง 0.0 ถึง $0.4 m^3 m^{-3}$ หรือ 0 ถึง 40% Vol.</p> <p>5.12.4 มีค่าความผิดพลาด (Accuracy) + 0.04 $m^3 m^{-3}$ หรือ 4% ที่ช่วงอุณหภูมิใช้งาน 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส เมื่อใช้ร่วมกับ Access Tube หลังจากปรับมาตรฐานกับชนิดของดินที่ต้องการวัดค่าความชื้น</p> <p>5.12.5 มีค่าความผิดพลาด (Accuracy) + 0.06 $m^3 m^{-3}$ หรือ 6% ที่ช่วงอุณหภูมิใช้งาน 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส เมื่อใช้ร่วมกับ Access Tube หลังจากปรับมาตรฐานที่นำมาพร้อมเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>5.12.6 มีช่วงเวลาในการตอบสนองไม่เกิน 1 วินาที</p> <p>5.12.7 มีความทนทานสูง สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>5.12.8 การวัดค่าความชื้นดิน มีผลกระทบจาก</p>
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: วดีระภา จิรภาค

(นางสาววดีระภา จิรภาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ: Viny 16-0116

(นางชนิงชฎา โยธแก้ว)

				<p>ความเข้มของดินน้อย</p> <p>5.12.9 ระยะตอบสนองการวัดค่าความชื้นดิน มีระยะการตอบสนอง 5 เซนติเมตรในระยะเหนือจุดวัด และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพื้นที่การวัดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร</p> <p>5.12.10 มีสายนำสัญญาณ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร</p> <p>5.12.11 มีอุปกรณ์ตัวเครื่อง, หัววัดความชื้น, แท่งวัดความชื้นดินและอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษาและใช้งานในภาคสนาม</p> <p>5.12.12 ท่อนำสัญญาณชนิดยาว จำนวน 5 ชิ้น</p> <p>5.13 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด</p> <p>6. รายละเอียดเครื่องวัดความนำไฟฟ้าของดิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>6.1 ใช้หัววัด แบบ Field Scout Direct EC Prob</p> <p>6.2 ค่าความผิดพลาดในการวัด (Accuracy) ไม่เกิน 2% และมีความละเอียดในการอ่านค่า 0.01 mS/cm</p> <p>6.3 จอแสดงผลชนิด LCD แสดงค่าความนำไฟฟ้าของสารละลายด้วยตัวเลข</p> <p>6.4 ระบบการชดเชยค่าอุณหภูมิอย่างอัตโนมัติ</p> <p>6.5 มีชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้</p> <p>6.5.1 Field Scout Direct EC Probe จำนวน 1 อัน</p> <p>6.5.2 มีกระเป่าบรรจุเครื่อง จำนวน 1 อัน</p>
--	--	--	--	---

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ วชิโรดม จิสมงคล

(นางสาววณิชญา ฉิมนาค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ VJWJ / SVH

(นางชนิษฐา ไทยแก้ว)

				<p>6.5.3 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด</p> <p>6.6 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย หรือประเทศไทย</p> <p>7. รายละเอียดชุดเซย่าตะแกรงร่อนแยกวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>7.1 ชุดแท่นเซย่าสามารถรองรับตะแกรงร่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 6 ชั้น</p> <p>7.2 ชุดแท่นเซย่ากำเนิดการสั่นสะเทือนโดยชุดขับแบบ electromagnetic ที่ซ่อนไว้ใต้ฐานเครื่องอย่างมิดชิด ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส</p> <p>7.3 มีกล่องควบคุมการทำงานแยกต่างหากจากตัวแท่นเซย่า สามารถตั้งเวลาทำงานได้ตั้งแต่ 1 ถึง 999 นาที</p> <p>7.4 ชุดแท่นเซย่าสามารถควบคุมเวลาในการสั่นด้วยระบบ digital และควบคุมระดับการสั่นสะเทือนได้</p> <p>7.5 ชุดตะแกรงร่อน (Sieves) ทำด้วยสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว จำนวน 6 ขนาด ตามมาตรฐาน U.S. Standard ดังนี้</p> <p>7.1 ตะแกรงร่อนมาตรฐาน U.S. Standard No. 5</p> <p>7.2 ตะแกรงร่อนมาตรฐาน U.S. Standard No. 10</p> <p>7.3 ตะแกรงร่อนมาตรฐาน U.S. Standard</p>
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

งานจัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วาณิชกุล จันทนค

(นางสาววาณิชกุล จันทนค)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... Wang / 150805

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

			<p>No. 35</p> <p>7.4 ตะแกรงร่อนมาตรฐาน U.S. Standard No. 60</p> <p>7.5 ตะแกรงร่อนมาตรฐาน U.S. Standard No. 120</p> <p>7.6 ตะแกรงร่อนมาตรฐาน U.S. Standard No. 230</p> <p>7.7 ถาดรอง (Pan) และฝาปิด (Cover)</p> <p>7.6 มีเครื่องวัดความเครียดของน้ำในดิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>7.6.1 เป็นชุดหาความชื้นของดินโดยอาศัยการวัดค่าแรงดึงของน้ำในดิน</p> <p>7.6.2 ส่วนของท่อเป็นท่อพลาสติกใสมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว</p> <p>7.6.3 เป็นแบบที่สามารถเติมน้ำได้และใส่อากาศภายในออกได้แบบ Jet Fill Tensiometer</p> <p>7.6.4 สามารถอ่านค่าแรงดึงของน้ำในดินได้จากหน้าปัทม์แบบสเกลได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 เซนติบาร์</p> <p>7.6.5 ขนาดของหน้าปัทม์มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้วสามารถถอดทำความสะอาดได้</p> <p>7.6.6 ส่วนปลายของชุดวัดค่าแรงดึงของน้ำในดินเป็นเซรามิคสามารถถอดทำความสะอาดได้</p> <p>7.6.7 เห็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>7.6.8 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด</p> <p>7.6.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ</p> <p>8. รายละเอียด pH meter แบบตั้งโต๊ะ มีรายละเอียด</p>
--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วดี วัฒนวิจิตร

งานจัดการเรียนการสอน

(นางสาววณิชญา วัฒนวิจิตร)

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... Vichay / 160116

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

				<p>ดังนี้</p> <p>8.1 ช่วงการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 0.00 ถึง 14.00</p> <p>8.2 หน้าจอแสดงผลทศนิยม 2 ตำแหน่งขึ้นไป</p> <p>8.3 แหล่งจ่ายไฟ 220 V</p> <p>8.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย หรือประเทศไทย</p> <p>9. รายละเอียด เครื่องชั่งดิจิตอล 3 ตำแหน่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>9.1 เครื่องชั่งสามารถใช้แคปเตอร์ : AC 220V/240v</p> <p>9.2 ความละเอียดในการชั่ง : 0.001g</p> <p>9.3 ความสามารถในการชั่ง สูงสุดไม่ต่ำกว่า : 300g</p> <p>9.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย หรือประเทศไทย</p> <p>10. รายละเอียด เครื่องชั่งดิจิตอล 4 ตำแหน่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>10.1 เครื่องชั่งสามารถใช้แคปเตอร์ : AC 220V/240v</p> <p>10.2 ความละเอียดในการชั่ง : 0.0001g</p> <p>10.3 ความสามารถในการชั่ง สูงสุดไม่ต่ำกว่า : 100g</p> <p>10.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย หรือประเทศไทย</p>
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... วชิราภรณ์ จันทนุก

งานจัดการเรียนการสอน

(นางสาววชิราภรณ์ จันทนุก)

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... Viny / 5/21/15

(นางชนิษฐา ไชยแก้ว)

				<p>11. รายละเอียด เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>11.1 ช่วงอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อ 105.0 C ถึง 132.0 C</p> <p>11.2 ความดันไอน้ำ 0.26 Mpa (2.60 kgf / cm²)</p> <p>11.3 แหล่งจ่ายไฟ 220 V, 50/60 Hz</p> <p>11.4 ความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร</p> <p>11.5 มีระบบความปลอดภัย (มีวาล์วป้องกันความดันขึ้นสูงเกิน ระบบตัดการทำงานของส่วนให้ความร้อนเมื่ออุณหภูมิและเมื่อความดันสูงเกิน และเทอร์โมสตัดตัดไฟ เมื่ออุณหภูมิสูงเกินและเมื่อไม่มีน้ำอยู่ในถังเก็บ)</p> <p>11.6 มีรูปแบบของการนึ่งฆ่าเชื้อให้เลือกทั้งสำหรับตัวอย่างที่เป็นของเหลวและของแข็ง</p> <p>11.7 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย หรือประเทศไทย</p>
--	--	--	--	---

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์ทางกรเกษตรและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๒๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔ ตุลาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๑,๒๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. บริษัท พีที เคมีคอลแอนดิโซลติง จำกัด
 ๒. บริษัท เวชกิจ เคมีภัณฑ์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายจักรกฤษ ศรีระฮอ