

รายงานผลการดำเนินโครงการ



โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2561

รหัสโครงการ 61A77110คทก16W02

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนำ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้จัดทำเอกสารเล่มนี้ขึ้นเพื่อสรุปและรายงานผลการโครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพภาพคน ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้นจำนวนงบประมาณ 4,655,800 บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสิ่งสนับสนุนอุปกรณ์การจัดการเรียนการสอน การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

คณะผู้จัดทำ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

สารบัญ

| | |
|---|------|
| ส่วนที่ 1 | หน้า |
| - บทนำ | |
| - หลักการและเหตุผล | 1 |
| - วัตถุประสงค์ | 3 |
| - เป้าหมาย | 3 |
| - งบประมาณในการดำเนินงาน | 3 |
| - ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ | 4 |
| ส่วนที่ 2 | |
| - วิธีการดำเนินการ | 5 |
| - เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล | 5 |
| - กลุ่มเป้าหมาย | 5 |
| - ตารางแสดงรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ | 5 |
| ส่วนที่ 3 | |
| - ผลการดำเนินงาน | 6 |
| ส่วนที่ 4 | |
| - เอกสารที่เกี่ยวข้อง | 18 |
| - โครงการที่ได้รับการอนุมัติ | 18 |
| - แผนการใช้จ่ายและแผนการดำเนินงาน | 26 |
| - เอกสารการเบิกจ่ายงบประมาณ | 27 |
| - บันทึกข้อความส่งรายละเอียดครุภัณฑ์ | 33 |

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมลำดับแรกที่ได้รับการสนับสนุนมาตั้งแต่ประเทศไทยเริ่มประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 ในปี พ.ศ. 2504 เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้เงินลงทุนน้อยใช้วัตถุดิบภายในประเทศมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า และสามารถนำเอาทรัพยากรที่อุดมสมบูรณ์ของประเทศไปพัฒนาเพื่อประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมได้มาก ทำให้ง่ายต่อการพัฒนาเพื่อการลงทุน นอกจากนี้ อุตสาหกรรมอาหารยังก่อให้เกิดผลเชื่อมโยงไปสู่กิจกรรมการผลิตอื่นๆ ที่อุตสาหกรรมอาหารเป็นหนึ่งในหลายอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อระบบเศรษฐกิจไทย รัฐบาลได้กำหนดให้อุตสาหกรรมอาหาร เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักจาก 5 อุตสาหกรรม ที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยเหตุผล 1.) ความถนัดและความสามารถของคนไทยในการเพาะปลูก เพาะเลี้ยง และการแปรรูปอาหาร 2.) ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ 3.) เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบในประเทศเกือบทั้งสิ้นในการผลิต 4.) เป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดการสร้างงานและนำรายได้เข้าสู่ประเทศ และ 5.) มีการเชื่อมโยงจากระดับรากหญ้าในภาคเกษตรไปจนถึงโรงงานอุตสาหกรรมและภาคบริการ อุตสาหกรรมอาหารนำไปสู่การจ้างงานและรายได้ประชาชาติที่สูงขึ้น ศักยภาพของอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทย มีศักยภาพสูงในการผลิตเพื่อบริโภคในประเทศและเพื่อการส่งออก เนื่องจากประเทศไทยมีพื้นฐานด้านการผลิตทางการเกษตรที่มั่นคงและมั่งคั่ง ทำให้มีผลผลิตที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการแปรรูปได้อย่างหลากหลายและต่อเนื่อง มีแรงงานที่มีคุณภาพจำนวนมาก มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย มีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดมากยิ่งขึ้น

การวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนอง super cluster 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพสูง เป็นที่สนใจและจะมีบทบาทสำคัญ ในการผลักดันเศรษฐกิจของไทยในอนาคต โดยต่อยอดอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร ซึ่งเป็น 1 ใน 5 อุตสาหกรรมเดิม (first s-curve) และตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ (24 กลุ่มเรื่อง) เป็นประเด็นที่น่าสนใจอย่างไรก็ตามเป็นที่น่าเสียดายอย่างยิ่งที่อุตสาหกรรมอาหารของไทยยังเป็นของกลุ่มทุน เกษตรกรเป็นเพียงผู้ผลิตวัตถุดิบราคาถูกสำหรับป้อนอุตสาหกรรมเกษตร-อาหารเท่านั้น เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนยังมีระดับของนวัตกรรมให้การผลิตอาหารและการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตอยู่ในระดับต่ำ การจะนำพาเกษตรกรก้าวข้ามความยากจน และความเหลื่อมล้ำยังอุปสรรคหลัก (major roadblock) ที่ขัดขวางการแก้ปัญหาเนื่องจาก ขาดความรู้ ขาดเทคโนโลยี และขาดกลไกที่จะเป็นจุดเชื่อม (linkage) ให้การดำเนินงานสามารถตอบโจทย์ความท้าทายต่างๆได้ มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 16 พ.ค. 2559 ที่ผ่านมาให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการจัดตั้งและดำเนินการเมืองนวัตกรรมอาหาร หรือ ฟู้ดอินโนโพลิส โดยให้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแม้จะดูเหมือนว่าเมืองนวัตกรรมอาหารเป็นนโยบายที่สนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารของประเทศแต่ความยากลำบากที่แสดงให้เห็นถึงความเหลื่อมล้ำอย่าง

ชัดเจนคือ เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในต่างจังหวัดจะสามารถเข้าถึงนวัตกรรมและได้รับประโยชน์จากเมืองนวัตกรรมอาหารและนำนวัตกรรมนั้นมาใช้ในระดับรากหญ้าได้อย่างไร นโยบายของคณะรัฐมนตรีในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและประชารัฐ (E3) เร่งเดินหน้าสานพลังประชารัฐ สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนโครงการสานพลังประชารัฐ (public-private collaboration) เป็นการทำงานร่วมมือกันระหว่างภาครัฐและภาคส่วนต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาส่วนรวมและความต้องการของสังคมให้ลุล่วง สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับบริษัท ประชารัฐ สามัคคีสกลนคร และวิสาหกิจชุมชนเกษตร-อาหาร ในการขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โจทย์ที่ทางบริษัทประชารัฐ สามัคคี และวิสาหกิจชุมชนได้หยิบยกมาเป็นประเด็นขอรับความช่วยเหลือทางวิชาการก็คือ ความต้องการในการใช้นวัตกรรมในการแปรรูปอาหาร ให้สามารถผลิตสินค้าที่มีความใหม่ แปลก มีคุณภาพ มาตรฐาน ตามความต้องการของตลาดและสามารถนำวัตถุดิบจากท้องถิ่นมาแปรรูปให้เกิดมูลค่าเพิ่มที่สูงขึ้นหลายเท่า (high value) ในรูปแบบ “ทำน้อย ได้มาก” ที่ผ่านมาระดับของนวัตกรรมภายใต้วิสาหกิจชุมชนส่วนใหญ่จึงหยุดอยู่เพียงแค่การปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ (repackaging) และเรื่องของการออกแบบตราสินค้า (branding) หรือรูปลักษณะของฉลากสินค้า (label) เป็นส่วนใหญ่ แต่ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในบรรจุภัณฑ์นั้นยังคงเป็นแบบดั้งเดิมและแปรรูปด้วยวิธีการดั้งเดิม (traditional process) และที่ผ่านมานี้แนวทางในการพัฒนาสินค้าเกษตร-อาหาร ให้กับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนทุกส่วนราชการต่างมุ่งเน้นและให้ความสำคัญไปที่การเข้าสู่ระบบมาตรฐาน เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) มาตรฐานตามหลักสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) เป็นต้น จนทำให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนจมอยู่กับการเข้าสู่มาตรฐาน จนขาดความคิดสร้างสรรค์ (creative) ที่จะมาพัฒนาสินค้าของตน นอกจากนี้ปัจจัยที่ไม่สามารถทำให้กลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนเหล่านั้นสามารถก้าวข้ามออกมาได้ก็คือ การขาดเงินลงทุน การขาดแคลนเครื่องมือ เครื่องจักรในการแปรรูปเพื่อจะผลิตสินค้าเกษตร-อาหารที่มีความเป็นนวัตกรรม การลงทุนซื้อเครื่องมือ เครื่องจักรสมัยใหม่เพื่อผลิตสินค้าของวิสาหกิจชุมชนแต่ละรายก็ทำได้ยากเนื่องจากปริมาณการผลิตและยอดขายที่มีมีจำนวนไม่มากพอที่จะถึงจุดคุ้มทุนอาจทำให้ขาดทุนในที่สุด

ในปี 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินให้ก่อสร้างโรงงานต้นแบบอุตสาหกรรมเกษตรและจัดซื้อครุภัณฑ์แปรรูปอาหารที่มีศักยภาพ และมีความทันสมัย ซึ่งนอกจากจะใช้เพื่อการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยแล้วยังมีกำลังการผลิตเหลือเพียงพอที่จะสามารถให้บริการการผลิตสินค้าต้นแบบที่มีนวัตกรรมอาหารกับวิสาหกิจชุมชนได้อีกด้วย ปัจจุบันมีกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนได้มาขอรับบริการในการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (prototype) และผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ในช่วยเริ่มต้น (start up) ในกลุ่มอาหารสุขภาพ (functional foods) ในรูปของพืชเคมีพร้อมใช้ (phytonutrient) และอาหารปรุงสุกแช่เยือกแข็ง (cooked freezing) สำหรับผู้สูงอายุซึ่งผลตอบรับเป็นที่น่าพอใจด้วยแนวคิดที่จะขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจชุดใหม่ (new engines of growth) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงเล็งเห็นว่าหากจะมีการบูรณาการเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนให้เข้มแข็งโดยมุ่งเป้าไปที่เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนเกษตร-อาหาร ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (สกลนคร บึงกาฬ มุกดาหาร นครพนม)ภายใต้แนวทาง “ศักยภาพและโอกาส” โดยรัฐบาลเป็นผู้ลงทุนจัดหา “ศักยภาพ” ในรูปแบบของครุภัณฑ์อันทันสมัยเพื่อการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารอันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนานวัตกรรมและแปรรูปอาหาร เพื่อสร้าง “โอกาส” ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

(prototype) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปในช่วง spin off และช่วงเริ่มต้น (start up) และเป็นผู้ให้บริการเทคโนโลยี (technology service providers) กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดย่อม ผู้ใช้เทคโนโลยี (technology users) โดยการเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหาร เป็นแนวทางที่จับต้องได้ เข้าถึงได้จริง และมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาจริง จะสามารถนำพาเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดย่อม เปลี่ยนผ่านจากเทคโนโลยีฐานมาสู่นวัตกรรม และก้าวสู่ประเทศไทย 4.0 ได้ ภายในระยะเวลาอันสั้นได้อย่างแน่นอน นอกจากนี้ครุภัณฑ์ดังกล่าวยังสามารถช่วยให้การจัดการเรียนการสอนมีคุณภาพ ตามมาตรฐานอุดมศึกษา เพื่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและขยายโอกาสทางการศึกษาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อใช้ในการวิจัยและการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เกี่ยวกับนวัตกรรม และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือในงานวิจัยและนำมาซึ่งผลวิจัยเป็นที่ยอมรับของวงการวิทยาศาสตร์และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (High Impact Factor) และนำมาซึ่งตัวชี้วัดการเป็นมหาวิทยาลัยอันสอดคล้องกับทิศทางและนโยบายของประเทศอีกด้วย ในท้ายที่สุดแล้วจะสามารถช่วยตอบโจทย์การพัฒนาให้นักศึกษาให้เชี่ยวชาญในการปฏิบัติได้ครบทุกมิติในศาสตร์ของวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและทันตยุคสมัย โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้และการวิจัยร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษา รวมทั้งชุมชนท้องถิ่นในการค้นหาหรือสร้าง และพัฒนาองค์ความรู้ ส่งผลถึงการพัฒนาทางวิชาการแก่ทั้งนักศึกษาและคณาจารย์ที่ต่อเนื่อง เหมาะสม เป็นปัจจุบัน และเป็นที่ยังทางปัญญาให้แก่ชุมชนท้องถิ่นได้

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อใช้ในการสอนนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
2. เพื่อใช้ในการทำวิจัยและบริการวิชาการแก่ชุมชนของอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เป้าหมาย

1. การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณในการดำเนินงาน

จากงบประมาณงบประมาณแผ่นดิน 2561 รหัสโครงการ 61A77110คทก16W02 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพภาพคน ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร 4,655,800 บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ :

| ชื่อตัวชี้วัดผลผลิต(Output) | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย | วัดกิจกรรมที่ |
|--|----------|-------------|---------------|
| ชุดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | ชุด | 1 | 1 |
| ชื่อตัวชี้วัดผลผลิต(Outcome) | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย | วัดกิจกรรมที่ |
| คณะเทคโนโลยีการเกษตรหลักสูตรวท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)มีจำนวนครุภัณฑ์ที่เพียงพอและใช้ในการสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ ไม่น้อยกว่า | ร้อยละ | 90 | 1 |
| บุคลากรในหลักสูตรวท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)มีความพึงพอใจต่อการใช้ครุภัณฑ์การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร | ร้อยละ | 90 | 1 |

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

วัน เวลา และสถานที่ดำเนินโครงการ

1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ส่วนที่ 2

วิธีการดำเนินการ

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2561 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพภาพคน ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

แบบสอบถามแบบวัดความพึงพอใจและการนำไปใช้ประโยชน์

กลุ่มเป้าหมาย

1. ชุดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณดำเนินงาน

จากงบประมาณงบประมาณแผ่นดิน 2561 รหัสโครงการ 61A77110คทก16W03 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพภาพคน ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร จำนวนงบประมาณ 3,465,000 บาท (สามล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงาน

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ประกอบด้วย
ครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ดังรายการต่อไปนี้

1. เครื่องอัดรีดอาหาร (Twin-Screw Extruder) รุ่น CTE-D22L32 หมายเลขครุภัณฑ์ 03.40.01/2561
ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติฟิค โพรโมชั่น จำกัด ราคา 2,240,000 บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)



2. เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ (water activity) ยี่ห้อ Novasina รุ่น LabMaster-aw neo หมายเลข
ครุภัณฑ์ 07.241.01/2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติฟิค โพรโมชัน จำกัด ราคา 400,000 บาท (สี่แสนบาท
ถ้วน)



3. เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอาหาร (texture analyzer) ยี่ห้อ Brookfield รุ่น CT3-10 หมายเลข
ครุภัณฑ์ 07.242.01/2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติฟิค โพรโมชัน จำกัด ราคา 500,000 บาท (ห้าแสน
บาทถ้วน)



4. เครื่องวัดความหนืด (Viscometer) ยี่ห้อ Brookfield รุ่น LVDV1 หมายเลขครุภัณฑ์ 07.243.01/2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติฟิค โพรโมชั่น จำกัด ราคา 205,000 บาท (สองแสนห้าพันบาทถ้วน)



5. เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (Spectrophotometer) ยี่ห้อBiochrom รุ่น Libra S70 หมายเลขครุภัณฑ์ 07.186.01/2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติฟิค โพรโมชัน จำกัด ราคา 450,000 บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)



6. ตู้เชื่อมปลอดภัย ยี่ห้อ Lamsystems รุ่น Savvy หมายเลขครุภัณฑ์ 07.121.01/2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท
ไซแอนติฟิก โปรโมชัน จำกัด ราคา 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

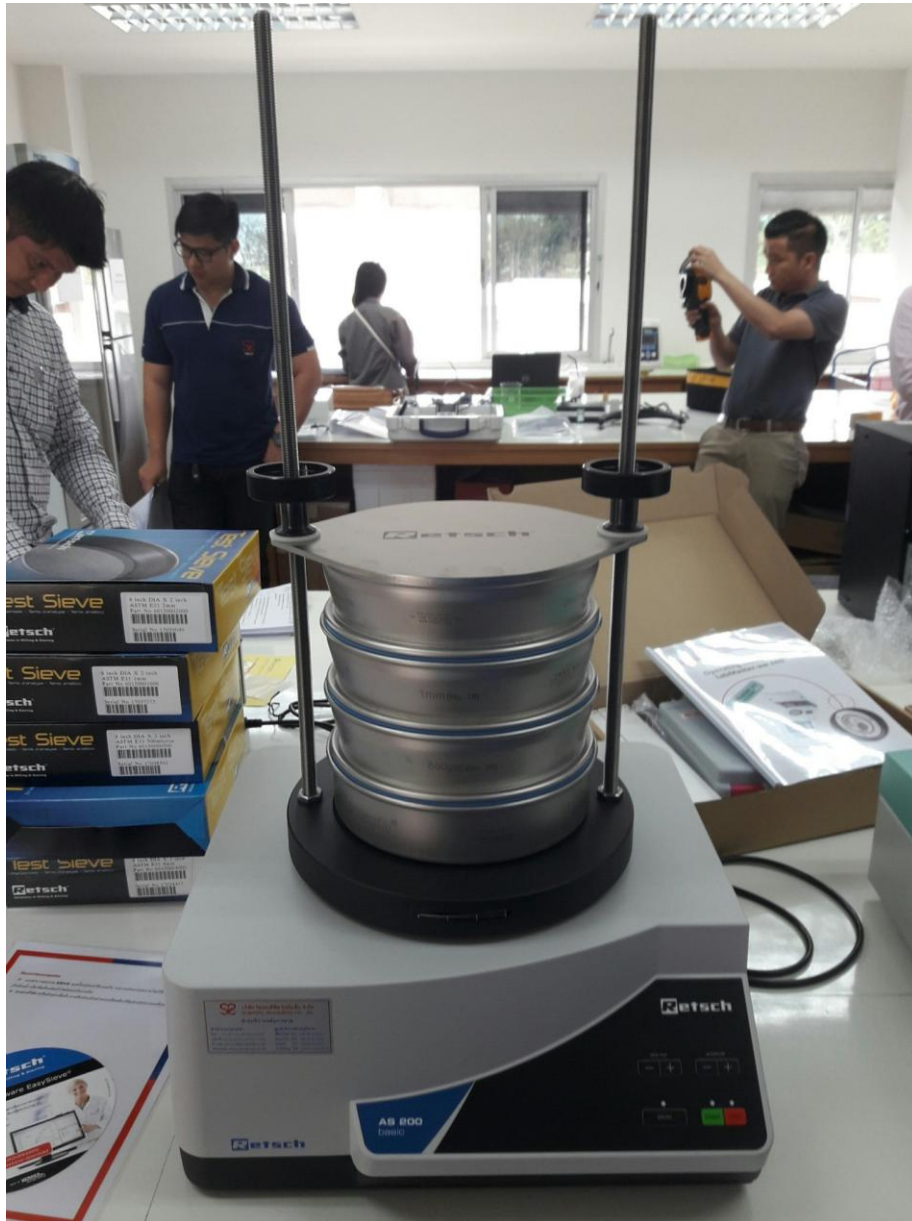
- 6.1 ขาตั้งตู้ จำนวน 1 ชุด
- 6.2 แก๊สวาล์วแบบ electromagnetic valve จำนวน 1 ชุด
- 6.3 ตะเกียงจุดติดแบบ foot switch จำนวน 1 ชุด
- 6.4 ถังแก๊สพร้อมวาล์วนิรภัย จำนวน 1 ชุด



7.กล้องถ่ายภาพความร้อน ยี่ห้อ FLUKE รุ่น TIS45 หมายเลขครุภัณฑ์ 07.216.01/2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท
ไซแอนติฟิก โปรโมชัน จำกัด ราคา 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)



8.เครื่องเขย่าตะแกรงร่อนแยกขนาด(Sieving Machine) ยี่ห้อRetsch รุ่น AS 200 basic หมายเลขครุภัณฑ์ 07.227.01/2561 2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติพิค โปรโมชั่น จำกัด ราคา 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)



9. เครื่องวัดค่ากรด-ด่างและการนำไฟฟ้า (pH-meter) ยี่ห้อ HandyLab 680 หมายเลขครุภัณฑ์ 07.45.03/2561 2561 ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชแอนติพิค โปรโมชัน จำกัด ราคา 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



10. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลร่วมกับเครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอาหาร ยี่ห้อ DELL รุ่น Optiplex-7010 หมายเลขครุภัณฑ์ 13.13.198/2561



การประเมินผลความพึงพอใจและการนำไปใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ หลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ที่ | ข้อมูลทั่วไป | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|-----|--------------------|------------|--------|
| | | 50 คน | |
| 1 | ตำแหน่ง | | |
| | นักศึกษา | 45 | 90 |
| | อาจารย์ | 4 | 8 |
| | บุคลากร | 1 | 2 |
| | อื่นๆ | - | - |
| 2 | เพศ | | |
| | ชาย | 5 | 10 |
| | หญิง | 45 | 90 |
| 3 | ความถี่ในการใช้งาน | | |
| | ไม่เคย | 0 | 0 |
| | 1-2 ครั้ง | 3 | 6 |
| | 3-5 ครั้ง | 20 | 40 |
| | มากกว่า 5 ครั้ง | 27 | 54 |

เกณฑ์การแปลความหมาย Rating Scale 5 ระดับ

| | | | |
|-----------|-------------|------------------|-----------|
| ค่าเฉลี่ย | 4.51 – 5.00 | กำหนดอยู่ในเกณฑ์ | มากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย | 3.51 – 4.50 | กำหนดอยู่ในเกณฑ์ | มาก |
| ค่าเฉลี่ย | 2.51 – 3.50 | กำหนดอยู่ในเกณฑ์ | ปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย | 1.51 – 2.50 | กำหนดอยู่ในเกณฑ์ | น้อย |
| ค่าเฉลี่ย | 1.00 – 1.50 | กำหนดอยู่ในเกณฑ์ | น้อยมาก |

| รายการประเมิน | การประเมิน | | |
|---|-------------|--------------|------------|
| | ค่าเฉลี่ย | SD | ระดับ |
| ด้านความพึงพอใจ | | | |
| 1. ความพร้อมของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ | 4.06 | 0.585 | มาก |
| 2. มีเอกสารในการแนะนำการใช้เครื่องมือ | 3.98 | 0.318 | มาก |
| 3. สถานที่ติดตั้งเครื่องมือมีความเหมาะสม | 4.18 | 0.437 | มาก |
| 4. การให้บริการเครื่องมือมีความสะดวก | 3.94 | 0.549 | มาก |
| 5. มีการติดตามและประเมินผลการใช้เครื่องมือ | 3.8 | 0.699 | มาก |
| 6. มีความพึงพอใจต่อการใช้งานเครื่องมือ | 4.12 | 0.798 | มาก |
| รวม | 4.01 | 0.136 | มาก |
| ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ | | | |
| 1. สามารถใช้เครื่องมือในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ | 4.20 | 0.494 | มาก |
| 2. สามารถนำความรู้จากการใช้งานเครื่องมือไปใช้ประโยชน์ในการเรียน การวิจัย และบริการวิชาการ | 3.92 | 0.488 | มาก |
| รวม | 4.06 | 0.197 | มาก |

ส่วนที่ 4
เอกสารที่เกี่ยวข้อง

โครงการที่ได้รับการอนุมัติ

แบบเสนอขออนุมัติโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน ผลผลิต/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรมหลัก จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมรอง/หน่วยงาน งานบริหาร
ทั่วไป

- ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
- สถานภาพของโครงการ : โครงการใหม่ โครงการปกติ
 โครงการต่อเนื่อง.....ระบุชื่อโครงการเดิม
.....
- ส่วนราชการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- ระยะเวลาดำเนินโครงการ
เริ่มต้นวันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 สิ้นสุดวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561
- สถานที่ดำเนินโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- งบประมาณ 4,655,800 บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
- แหล่งงบประมาณ แผ่นดิน เงินรายได้ ฎพจนเพลช
 รายได้จากการให้บริการ งบอื่นๆ ระบุ.....
- ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์ จุดเน้นสภา การประกันคุณภาพการศึกษาภายในและการบูรณา
การโครงการ
 - ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย (สามารถเลือกความสอดคล้องได้เพียง 1 ประเด็นยุทธศาสตร์ 1
กลยุทธ์)

| ประเด็นยุทธศาสตร์ | กลยุทธ์ที่ | ประเด็นยุทธศาสตร์ | กลยุทธ์ที่ |
|--|------------|---|------------|
| <input type="checkbox"/> 1. การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ | 1.1 | <input type="checkbox"/> 4. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและ สิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น | |
| <input type="checkbox"/> 2. การพัฒนางานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ | | <input type="checkbox"/> 5. การบริหารจัดการที่มีคุณภาพ | |
| <input type="checkbox"/> 3. การส่งเสริมการบริการวิชาการ แก่ท้องถิ่น | | | |

- จุดเน้นสภามหาวิทยาลัย (สามารถเลือกความสอดคล้องได้เพียง 1 จุดเน้น 1 ข้อ)

| จุดเน้น | ข้อที่ | จุดเน้น | ข้อที่ |
|--|--------|--|--------|
| <input type="checkbox"/> 1. ด้านการจัดการศึกษา | 1.1 | <input type="checkbox"/> 3. ด้านวัฒนธรรม | |
| <input type="checkbox"/> 2. ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ | | <input type="checkbox"/> 4. ด้านบริหารจัดการ | |

- การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

| องค์ประกอบ | ตัวบ่งชี้ |
|---|-----------|
| 1. นักศึกษา | 3.1, 3.2 |
| 2. อาจารย์ | 4.2 |
| 3. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน | 5.2 |

- 2 -

9. หลักการและเหตุผล (ที่มา/สภาพปัญหา/ความต้องการ/ความเร่งด่วน/การบูรณาการโครงการ)

อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมลำดับแรกที่ได้รับการสนับสนุนมาตั้งแต่ประเทศไทยเริ่มประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 ในปี พ.ศ. 2504 เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้เงินลงทุนน้อยใช้วัตถุดิบภายในประเทศมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า และสามารถนำเอาทรัพยากรที่อุดมสมบูรณ์ของประเทศไปพัฒนาเพื่อประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมได้มาก ทำให้ง่ายต่อการพัฒนาเพื่อการลงทุน นอกจากนี้ อุตสาหกรรมอาหารยังก่อให้เกิดผลเชื่อมโยงไปสู่กิจกรรมการผลิตอื่นๆ ที่อุตสาหกรรมอาหารเป็นหนึ่งในหลายอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อระบบเศรษฐกิจไทย รัฐบาลได้กำหนดให้อุตสาหกรรมอาหาร เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักจาก 5 อุตสาหกรรม ที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยเหตุผล 1.) ความถนัดและความสามารถของคนไทยในการเพาะปลูก เพาะเลี้ยง และการแปรรูปอาหาร 2.) ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ 3.) เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบในประเทศเกือบทั้งสิ้นในการผลิต 4.) เป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดการสร้างงานและนารายได้เข้าสู่ประเทศ และ 5.) มีการเชื่อมโยงจากระดับรากหญ้าในภาคเกษตรไปจนถึงโรงงานอุตสาหกรรมและภาคบริการ อุตสาหกรรมอาหารนำไปสู่การจ้างงานและรายได้ประชาชนที่สูงขึ้น ศักยภาพของอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทย มีศักยภาพสูงในการผลิตเพื่อบริโภคในประเทศและเพื่อการส่งออก เนื่องจากประเทศไทยมีพื้นฐานด้านการผลิตทางการเกษตรที่มั่นคงและมั่งคั่ง ทำให้มีผลผลิตที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการแปรรูปได้อย่างหลากหลายและต่อเนื่อง มีแรงงานที่มีคุณภาพจำนวนมาก มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย มีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดมากยิ่งขึ้น

การวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนอง super cluster 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพสูง เป็นที่สนใจและจะมีบทบาทสำคัญ ในการผลักดันเศรษฐกิจของไทยในอนาคต โดยต่อยอดอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร ซึ่งเป็น 1 ใน 5 อุตสาหกรรมเดิม (first s-curve) และตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ (24 กลุ่มเรื่อง) เป็นประเด็นที่น่าสนใจอย่างไรก็ตามเป็นที่น่าเสียดายอย่างยิ่งที่อุตสาหกรรมอาหารของไทยยังเป็นของกลุ่มทุน เกษตรกรเป็นเพียงผู้ผลิตวัตถุดิบราคาถูกสำหรับป้อนอุตสาหกรรมเกษตร-อาหารเท่านั้น เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนยังมีระดับของนวัตกรรมให้การผลิตอาหารและการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตอยู่ในระดับต่ำ การจะนำพาเกษตรกรก้าวข้ามความยากจน และความเหลื่อมล้ำอุปสรรคหลัก (major roadblock) ที่ขัดขวางการแก้ปัญหาเนื่องจาก ขาดความรู้ ขาดเทคโนโลยี และขาดกลไกที่จะเป็นจุดเชื่อม (linkage) ให้การดำเนินงานสามารถตอบโจทย์ความท้าทายต่างๆได้ มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 16 พ.ค. 2559 ที่ผ่านมาให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการจัดตั้งและดำเนินการเมืองนวัตกรรมอาหาร หรือ ฟู้ดอินโนโพลิส โดยให้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแม้จะดูเหมือนว่าเมืองนวัตกรรมอาหารเป็นนโยบายที่สนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารของประเทศแต่ความยากลำบากที่แสดงให้เห็นถึงความเหลื่อมล้ำอย่างชัดเจนคือ เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในต่างจังหวัดจะสามารถเข้าถึงนวัตกรรมและได้รับประโยชน์จากเมืองนวัตกรรมอาหารและนำนวัตกรรมนั้นมาใช้ในระดับรากหญ้าได้อย่างไร นโยบายของคณะรัฐมนตรีในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและประชารัฐ (E3) เร่งเดินหน้าสานพลังประชารัฐ สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนโครงการสานพลังประชารัฐ (public-private collaboration) เป็นการทำงานร่วมมือกันระหว่างภาครัฐและภาคส่วนต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาส่วนรวมและความต้องการของสังคม

- 3 -

ให้ลู่ทาง สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับบริษัท ประชากรัฐ สามัคคีสกลนคร และวิสาหกิจชุมชนเกษตร-อาหาร ในการขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โจทย์ที่ทางบริษัทประชากรัฐ สามัคคี และวิสาหกิจชุมชนได้หยิบยกมาเป็นประเด็นขอรับความช่วยเหลือทาง วิชาการก็คือ ความต้องการในการใช้นวัตกรรมในการแปรรูปอาหาร ให้สามารถผลิตสินค้าที่มีความใหม่ แปลก มีคุณภาพ มาตรฐาน ตามความต้องการของตลาดและสามารถนำวัตถุดิบจากท้องถิ่นมาแปรรูปให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ที่สูงขึ้นหลายเท่า (high value) ในรูปแบบ “ทำน้อย ได้มาก” ที่ผ่านมาระดับของนวัตกรรมภายใต้วิสาหกิจ ชุมชนส่วนใหญ่จึงหยุดอยู่เพียงแค่การปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ (repackaging) และเรื่องของการออกแบบตรา สินค้า (branding) หรือรูปลักษณ์ของฉลากสินค้า (label) เป็นส่วนใหญ่ แต่ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในบรรจุภัณฑ์ นั้นยังคงเป็นแบบดั้งเดิมและแปรรูปด้วยวิธีการดั้งเดิม (traditional process) และที่ผ่านมาแนวทางในการ พัฒนาลินค้าเกษตร-อาหาร ให้กับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน ทุกส่วนราชการต่างมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ ไปที่การเข้าสู่ระบบมาตรฐาน เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) มาตรฐานตามหลักสุขลักษณะที่ดีในการ ผลิตอาหาร (GMP) เป็นต้น จนทำให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนจมอยู่กับการเข้าสู่มาตรฐาน จนขาดความคิดสร้างสรรค์ (creative) ที่จะมาพัฒนาลินค้าของตน นอกจากนี้ปัจจัยที่ไม่สามารถทำให้กลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน เหล่านั้นสามารถก้าวข้ามออกมาได้ก็คือ การขาดเงินลงทุน การขาดแคลนเครื่องมือ เครื่องจักรในการแปรรู ปเพื่อจะผลิตสินค้าเกษตร-อาหารที่มีความเป็นนวัตกรรม การลงทุนซื้อเครื่องมือ เครื่องจักรสมัยใหม่เพื่อผลิต สินค้าของวิสาหกิจชุมชนแต่ละรายก็ทำไต่ยากเนื่องจากปริมาณการผลิตและยอดขายที่มีมีจำนวนไม่มาก พอที่จะถึงจุดคุ้มทุนอาจทำให้ขาดทุนในที่สุด

ในปี 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินให้ก่อสร้างโรงงานต้นแบบ อุตสาหกรรมเกษตรและจัดซื้อครุภัณฑ์แปรรูปอาหารที่มีศักยภาพ และมีความทันสมัย ซึ่งนอกจากจะใช้เพื่อ การจัดการเรียนการสอนและการวิจัยแล้วยังมีกำลังการผลิตเหลือเพียงพอที่จะสามารถให้บริการการผลิตสินค้า ต้นแบบที่มีนวัตกรรมอาหารกับวิสาหกิจชุมชนได้อีกด้วย ปัจจุบันมีกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนได้มา ขอรับบริการในการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (prototype) และผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ในช่วยเริ่มต้น (start up) ในกลุ่มอาหารสุขภาพ (functional foods) ในรูปของพืชเคมีพร้อมใช้ (phytonutrient) และอาหารปรุงสุก แช่เยือกแข็ง (cooked freezing) สำหรับผู้สูงอายุซึ่งผลตอบรับเป็นที่น่าพอใจ ด้วยแนวคิดที่จะขับเคลื่อนการ เติบโตทางเศรษฐกิจชุดใหม่” (new engines of growth) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงเล็งเห็นว่าหากจะมี การบูรณาการเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนให้เข้มแข็งโดยมุ่งเป้าไปที่เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน เกษตร-อาหาร ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (สกลนคร บึงกาฬ มุกดาหาร นครพนม)ภายใต้แนวทาง “ศักยภาพและโอกาส” โดยรัฐบาลเป็นผู้ลงทุนจัดหา “ศักยภาพ” ในรูปแบบของครุภัณฑ์อันทันสมัยเพื่อการ ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพอาหารอันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนานวัตกรรมและแปรรูปอาหาร เพื่อสร้าง “โอกาส” ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (prototype) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปในช่วง spin off และช่วงเริ่มต้น (start up) และเป็นผู้ให้บริการเทคโนโลยี (technology service providers) กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจ ขนาดย่อม ผู้ใช้เทคโนโลยี (technology users) โดยการเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค เพื่อให้ความช่วยเหลือด้าน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหาร เป็นแนวทางที่จับต้องได้ เข้าถึงได้จริง และมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา จริง จะสามารถนำพาเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดย่อม เปลี่ยนผ่านจากเทคโนโลยีฐานมาสู่

- 4 -

นวัตกรรม และก้าวสู่ประเทศไทย 4.0 ได้ภายในระยะเวลาอันสั้นได้อย่างแน่นอน นอกจากนี้ครุภัณฑ์ดังกล่าวยังสามารถช่วยให้การจัดการเรียนการสอนมีคุณภาพ ตามมาตรฐานอุดมศึกษา เพื่อการพัฒนาคุณภาพ การศึกษาและขยายโอกาสทางการศึกษาอย่างต่อเนื่องและเพื่อใช้ในการวิจัยและการพัฒนาทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เกี่ยวกับนวัตกรรม และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือในงานวิจัยและนำมาซึ่งผลวิจัยเป็นที่ยอมรับของวงการวิทยาศาสตร์และได้รับการ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (High Impact Factor) และนำมาซึ่งตัวชี้วัดการเป็น มหาวิทยาลัยอันสอดคล้องกับทิศทางและนโยบายของประเทศอีกด้วย ในท้ายที่สุดแล้วจะสามารถช่วยตอบ โจทย์การพัฒนาให้นักศึกษาให้เชี่ยวชาญในการปฏิบัติได้ครบทุกมิติในศาสตร์ของวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การ อาหารและทันตยศาสตร์ โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้และการวิจัยร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษารวม ทั้งชุมชนท้องถิ่นในการค้นหาหรือสร้าง และพัฒนาองค์ความรู้ ส่งผลถึงการพัฒนาทางวิชาการแก่นัก นักศึกษาและคณาจารย์ที่ต่อเนื่อง เหมาะสม เป็นปัจจุบัน และเป็นที่ยังทางปัญญาให้แก่ชุมชนท้องถิ่นได้

10. วัตถุประสงค์

- 10.1 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
- 10.2 เพื่อใช้ในการทำวิจัยและบริการวิชาการแก่ชุมชนของอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

11. กิจกรรม พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนเป้าหมาย

| กิจกรรม | กลุ่มเป้าหมาย | จำนวนเป้าหมาย | |
|---------|---|---------------|---------|
| | | บุคคล | สิ่งของ |
| 1 | กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | | 1 ชุด |

12. งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวม 4,655,800 (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

| หมวดรายจ่าย | รายการงบประมาณ | ค่าขอ งบประมาณ ปี 2561 | ชี้แจง รายละเอียด |
|-----------------|---|------------------------------|--|
| 3. งบลงทุน | | | |
| 3.1 ค่าครุภัณฑ์ | 1) ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 4,655,800 | - ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร |
| รวมทั้งสิ้น | | 4,655,800 | |

หมายเหตุ: ถัวจ่ายทุกรายการ

13. การวางแผนการดำเนินการและการใช้จ่ายของโครงการ (PDCA) (1 กิจกรรม ต่อ 1 กระบวนการ PDCA)

| ลำดับ ที่ | กิจกรรม/ขั้นตอน | แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|--------|--------|----------|--------|-----------|----------|--------|---------|----------|--------|--------|
| | | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | |
| | | ต.ค.60 | พ.ย.60 | ธ.ค.60 | ม.ค.61 | ก.พ.61 | มี.ค.61 | เม.ย.61 | พ.ค.61 | มิ.ย.61 | ก.ค.61 | ส.ค.61 | ก.ย.61 |
| | กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร | | | | | | 4,655,800 | | | | | | |
| | ขั้นวางแผนงาน (P)(ระบุขั้นตอนการ วางแผน) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ขออนุมัติโครงการ | ←→ | | | | | | | | | | | |
| | ขั้นดำเนินการ (D)(ระบุขั้นตอนการ ดำเนินงาน) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ดำเนินโครงการก่อสร้าง | | | | | | | ←→ | | | | | |
| | ขั้นสรุปและประเมินผล (C)(ระบุขั้นตอน การประเมินผล) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | สรุปและประเมินผลโครงการ | | | | | | | | | | | | ←→ |
| | ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)(ระบุ ขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการประเมิน) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | รายงานผลโครงการ | | | | | | | | | | | | ←→ |

- 6 -

14. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

14.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

| ตัวชี้วัดผลผลิต | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย | วัดกิจกรรมที่ |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1. คุรุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | ชุด | 1 | 1 |

14.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

| ตัวชี้วัดผลลัพธ์ | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย | วัดวัตถุประสงค์ข้อที่ |
|---|----------|-------------|-----------------------|
| 1. คณะเทคโนโลยีการเกษตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) มีจำนวนครุภัณฑ์ที่เพียงพอและใช้ในการสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ (ไม่น้อยกว่า) | ร้อยละ | 90 | 1 |
| 2. ร้อยละของบุคลากรและนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) มีความพึงพอใจต่อการใช้วัสดุครุภัณฑ์ในการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร | ร้อยละ | 90 | 1 |

15. การติดตามและประเมินผล

15.1 แบบสอบถาม/ แบบวัดความพึงพอใจ และการนำไปใช้ประโยชน์

15.2 รายงานผลการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานภายใน 30 วัน


16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ/ผลกระทบ (Impact)

16.1 บุคลากรสายวิชาการ ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) สามารถพัฒนาด้านการจัดการเรียนการสอน และมีการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น


17. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ(ถ้ามี)

| สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง | แนวทางแก้ไข/ ป้องกันความเสี่ยง |
|---|---|
| 1) การจัดซื้อครุภัณฑ์ไม่เป็นไปตามแผน การจัดซื้อ(การดำเนินการ) ล่าช้า ไม่ทันต่อเวลาการใช้งาน | 1) เร่งดำเนินการ ถ้าหากมีรายการใดที่ต้องการใช้อย่างเร่งด่วน |


- 7 -

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
 (อาจารย์ ดร.อนกร ราชพิลา)
 ผู้รับผิดชอบโครงการ
 6 / ต.ค. / 60

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรงวิชา)
 คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร
/...../.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
/...../.....

คำรับรองการปฏิบัติราชการ

คำรับรองการปฏิบัติราชการ

รหัสโครงการ 61A77110คทท16W02

เอกสารประกอบ โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
งบประมาณที่จัดสรร จำนวน 4,655,800.00 บาท
กิจกรรม

1.ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร งบประมาณ 4,655,800.00 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ (ที่สามารถวัดได้ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

- ภายหลังจากเสร็จสิ้นการบริหารจัดการโครงการแล้ว จะปรากฏผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1. ผลผลิต

จำนวนนักศึกษาใช้เครื่องมือ จำนวน 500 [คน]

2. ผลลัพธ์

นักศึกษาได้ใช้เครื่องมือ จำนวน 10 [ครั้ง/สัปดาห์]

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายธนกร ราชพิลา ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0 42970037

4. ขอรับรองว่าจะเร่งรัดดำเนินโครงการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุผลผลิตและผลลัพธ์ข้างต้น ทุกประการ
พร้อมจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานให้มหาวิทยาลัย จำนวน 2 ชุด หลังเสร็จสิ้นโครงการ 30 วัน

(ลงชื่อ).....

(อาจารย์ ดร.ธนกร ราชพิลา)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมพล ทรงวิชา)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

[] อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีชา ธรรมวินทร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

| ลำดับ | รายการกิจกรรม | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | รวม งบประมาณ |
|-------|--|----------|-----|-----|----------|-----|-----------|----------|-----|------|----------|-----|-----|-----------------|
| | | ต.ค | พ.ย | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | มี.ค | เม.ย | พ.ค | มิ.ย | ก.ค | ส.ค | ก.ย | |
| 1. | 1.ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | - | - | - | - | - | 4,655,800 | - | - | - | - | - | - | 4,655,800 |
| | รวมงบประมาณทั้งสิ้น | - | - | - | - | - | 4,655,800 | - | - | - | - | - | - | 4,655,800 |

แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1.ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร งบประมาณที่ใช้ 4,655,800.00 บาท

| หมวดรายจ่าย | งบประมาณ | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | | รวม |
|--|--------------|----------|-----|-----|----------|-----|-----------|----------|-----|------|----------|-----|-----|-----------|
| | | ต.ค | พ.ย | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | มี.ค | เม.ย | พ.ค | มิ.ย | ก.ค | ส.ค | ก.ย | |
| งบลงทุน | 4,655,800.00 | - | - | - | - | - | 4,655,800 | - | - | - | - | - | - | 4,655,800 |
| ครุภัณฑ์/งบสรก. | 4,655,800.00 | - | - | - | - | - | 4,655,800 | - | - | - | - | - | - | 4,655,800 |
| ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 4,655,800.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น | | - | - | - | - | - | 4,655,800 | - | - | - | - | - | - | 4,655,800 |

(ลงชื่อ).....
(อาจารย์ ดร.ชนกร ราชพิลา)
ผู้รับผิดชอบโครงการ
วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

(ลงชื่อ).....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมพล ทรงวิชา)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร
วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

[] อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ

เอกสารเบิกจ่ายงบประมาณ



ระบบบริหารงบประมาณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 ม.11 ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
หน่วยงาน กองกลาง
โทรศัพท์หน่วยงาน 042-970049 (110)

ใบตัดยอดงบประมาณ
27 กุมภาพันธ์ 2561 18:17:7
พิมพ์ใบนี้แนบไปกับชุดเบิกเมื่อส่งงานคลัง

สถานะ** ตัดยอดผ่านระบบบริหารงบประมาณเรียบร้อยแล้ว

ชุดเบิกเลขที่ 26/2561 รหัสโครงการ 61A77110คทก16W02 พัสตุกลาง เลขที่ ลว.

ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทงบแผ่นดิน

จำนวน 1 รายการ

หมวดเงินเดือน 300 งบลงทุน 310 ครุภัณฑ์/งบสรก.

จำนวนเงินที่เบิก 4,655,000.00 บาท

จำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือ สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน

| | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| งบจัดสรรตามโครงการ..... | 4,655,800.00.....บาท | เบิกจ่ายแล้ว..... | 0.00.....บาท |
| คงเหลือยกมา..... | 4,655,800.00.....บาท | เบิกครั้งนี้..... | 4,655,000.00.....บาท |
| คงเหลือ..... | 800.00.....บาท | หักค่าปรับ..... | 0.00.....บาท |

สรุปรายละเอียดโครงการ

| งบรายจ่าย | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | ค่าสาธารณูปโภค | งบลงทุน | งบอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | รวม |
|------------|-----------|-------------|----------------|---------|--------------|---------------|--------------|
| ยอดจัดสรร | | | | 0.00 | 4,655,800.00 | | 4,655,800.00 |
| เบิกแล้ว | | | | 0.00 | 4,655,000.00 | | 4,655,000.00 |
| ยอดคงเหลือ | | | | 0.00 | 800.00 | | 800.00 |

| | |
|--|--|
| <p>(ลงชื่อ)..... (.....นางอุดมพร บุตรสุวรรณ.....) ผู้ตัดยอดระดับหน่วยงานคณะ/สำนักงาน / สถาบัน/กอง/หัวหน้างาน</p> | <p>เรียน หัวหน้างานคลัง ตรวจสอบงบประมาณและตรวจหลักฐานถูกต้องแล้ว [] ถูกต้อง [] แก้ไข เพราะ.....เจ้าหน้าที่งานคลัง (นางสาวพัชนี พักตะโยย) วันที่/...../..... ทราบดำเนินการจ่ายคู่สัญญา (.....นางมลลัยวัลย์...อื่นค่าน้อย.....) ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานคลัง วันที่/...../.....</p> |
| <p>ข้อมูลรายละเอียดจากระบบ e-GP เลขที่โครงการ : 60107103309 เลขที่คุมสัญญา : 601101011376 เลขที่ใบ PO : 7010688182</p> | <p>ได้รับเงินจำนวน.....4,655,000.00บาท (.....สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน.....) เรียบร้อยแล้ว โดยรับเป็น <input type="checkbox"/> เช็คเลขที่.....ลงวันที่...../...../.....ธนาคาร..... <input type="checkbox"/> เงินสด ลงชื่อ.....ผู้รับเงินในนาม/คืนเงินยืม.....บริษัท ไชแอนติพิค โปรโมชั่น จำกัด..... (.....) วันที่/...../.....</p> |

หนังสือสั่งเบิก



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร. (IP Phone) ๑๑๑-๑๑๖

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๔๑๒

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

เรียน อธิการบดี


ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ลงวันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง สกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อเลขที่ ๑๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยได้มีคำสั่งที่ ๑๑๕๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการตามประกาศและเอกสารประกวดราคาดังกล่าว คณะกรรมการได้ดำเนินการจนเสร็จสิ้นแล้ว และมหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้จัดซื้อจาก (บริษัท, หจก., รั้งน, บุคคล) บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด เลขที่ ๑๗๕๙ ซอยวชิรธรรมสาธิต ๕๗ ถนนสุขุมวิท ๑๐๑/๑ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร โทร ๐ ๒๑๘๕ ๔๓๓๓ โทรสาร ๐ ๒๓๓๑ ๘๘๐๙ ตามสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๑๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นจำนวนเงินตามสัญญา ๔,๖๕๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ นั้น

บัดนี้ (บริษัท, หจก., รั้งน, บุคคล) บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด ได้ส่งมอบพัสดุ/ครุภัณฑ์ ตาม หนังสือส่งมอบครุภัณฑ์งานประกวดราคา ลงวันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามรายละเอียดในใบส่งของ/ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้ เล่มที่ - เลขที่ SPCISG๑๘๐๒๐๐๙๕ ลงวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามคำสั่งที่ ๑๑๕๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐ และบันทึกเปลี่ยนแปลงผู้ทำหน้าที่ประธานกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่ ศธ ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๔,๖๕๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) หักค่าปรับ - วัน จำนวนเงินค่าปรับ - บาท คงเบิก ๔,๖๕๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จากงบประมาณ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร รหัสงบประมาณ ๖๑A๗๗๑๑๐คท๑๖W๐๒ เพื่อจ่ายให้แก่ (บริษัท, ห้าง, รั้งน, บุคคล) บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด โดยโอนเข้าบัญชี ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขา อ่อนนุช ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด เลขที่บัญชี ๐๖๒-๑-๓๒๘๘๗-๑

หนังสือสั่งเบิก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและมอบงานคลังดำเนินการต่อไป

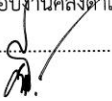

(นายอุทธิไกร สุทธิ)
เจ้าหน้าที่


(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน อธิการบดี


เห็นควรอนุมัติ และมอบงานคลังดำเนินการต่อไป

.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาทีณี ศรีมหา)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

อนุมัติตามเสนอ

.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

SAP R/3 ใบส่งซื้อ/จ้าง/เช่า

ชื่อผู้ซื้อ : 201550000010
 แบบฟอร์ม : บส01 - ส่งซื้อ/จ้าง/เช่า
 SAP R/3 Log No. : 2017 - 100000018528346
 วันที่บันทึกบัญชี : 06.12.2017 - 15:29:10

เลขที่ใบส่งซื้อ : 7010688182 ✓
 ลำดับเลขที่ใบส่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือสัญญาฉบับอื่น : 15/2561

วันที่เอกสาร : 29.11.2017 ✓
 วิธีการจัดส่งสินค้า : 16

ส่วนราชการ : A155 - ม.ราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 กลุ่มการซื้อ : S75 - ม.ราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 หน่วยเบิกจ่าย : 000002015500000 - ม.ราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภูมิก : 1000000084 - บริษัท ไทยแอลซีพีค จำกัด
 เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร : 0621328871 ✓

| รายการ | วันที่ส่งมอบ | แหล่งเงิน | ศูนย์ต้นทุน | กิจกรรมหลัก | รหัสงบประมาณ | รายการผูกพันงบประมาณ | รหัสบัญชีแยกประเภท | รหัส GPSC | GPSC | สถานะ | จำนวนที่สั่งซื้อ | หน่วย | ราคาค่าหน่วย (ไม่รวม VAT) | มูลค่ารวม | จ้างล่วงหน้า |
|--------|--------------|-----------|-------------|----------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------|------|---------------------------|------------------|-------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 | 27.02.2018 | 6111310 | 2015500000 | 201554700M3935 | 2015534001120003 | 1206110102 | 1206110102 | 47101512 | | เครื่องผสมหรือเครื่องเย็บ | 1.00 | ST | 4,655,000.00 | 4,655,000.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | รวมเป็นเงินภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | รวมสุทธิจ้างล่วงหน้า | 4,655,000.00 |

หมายเลข : 29-11-2560

07 ✓

เอกสารบัญชี

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 1

เลขที่เอกสารบัญชี 610000076 2018
 เลขที่ใบรับพัสดุ 8000251841 2018
 รหัสหน่วยงาน A.155 - ม.ราชภัฏสกลนคร
 รหัสหน่วยเบิกจ่าย 2015500000 - ม.ราชภัฏสกลนคร
 รหัสพื้นที่ 4700 - สกลนคร
 ประเภทเอกสาร WE - การรับสินค้า
 เลขที่ใบสั่งซื้อระบบ GFMS 7010688182

วันที่เอกสาร 27 กุมภาพันธ์ 2561
 วันที่ผ่านรายการ 27 กุมภาพันธ์ 2561
 งวด 05
 การอ้างอิง 6102D1474942

| ลำดับ | ชื่อบัญชี | รหัสบัญชีแยกประเภท | รหัสศูนย์กลาง | รหัสแหล่งของเงิน | รหัสงบประมาณ | รหัสกิจกรรมหลัก | รหัสกิจกรรมย่อย | จำนวนเงิน |
|-------|-----------------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1 | พัสดุจูงใจการศึกษา | 1206110102 | 2015500000 | 6111310 | 20155 | 201554700M3935 | | 4,655,000.00 |
| 2 | รับสินค้า / ใบสำคัญ (GR/IR) | 2101010103 | 2015500000 | 6111310 | 20155 | 201554700M3935 | | -4,655,000.00 |

สรุปการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดิน การกำหนดรหัสผลิตภัณฑ์ รหัสกิจกรรม รหัสงบประมาณ และแหล่งของเงิน สำหรับการกรอกใบแจ้งซื้อในระบบ GFMS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร (ข้อมูล ณ 27 พฤศจิกายน 2560)
 [รหัสหน่วยงาน : A155] [ศูนย์ต้นทุน : 2015500000] [หน่วยเบิกจ่าย : 2015500000] [หน่วยจัดซื้อ : S75]

| รหัสกิจกรรมหลักของ ปีงบประมาณ 2561 14 หลัก | รหัสงบประมาณ ปี 2561 | รหัสโครงการ ระบบบริหาร งบประมาณ | คำอธิบายรายการ / โครงการ | ประเภท งบรายจ่าย | แหล่ง งบ. | จำนวนเงิน | หน่วยงาน |
|--|-------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|-----------|----------------|----------------------|
| 201554700M3935 | 2015534001120000 | | ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป | งบลงทุน | 6011310 | 42,255,200 บาท | |
| 201554700M3935 | 2015534001120001 | 61A77110ควท08W09 | โครงการชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ | งบลงทุน | 6111310 | 1,932,000 บาท | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120001 | | 1. ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | | | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120002 | 61A77110ควท06W06 | โครงการชุดครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนและการวิจัยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | งบลงทุน | 6111310 | 2,600,000 บาท | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120002 | | 2. ชุดครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนและการวิจัยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | | | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120003 | 61A77110คทท16W02 | โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | งบลงทุน | 6111310 | 4,655,800 บาท | คณะเทคโนโลยีการเกษตร |
| 201554700M3935 | 2015534001120003 | | 3. ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ตำบลธาตุเชิงชุมอำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | | | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120004 | 61A77110คทท15W01 | โครงการชุดปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ | งบลงทุน | 6111310 | 3,270,000 บาท | คณะเทคโนโลยีการเกษตร |
| 201554700M3935 | 2015534001120004 | | 4. ชุดปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนครจังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120005 | 61A77110คทท13W02 | โครงการจัดซื้อชุดทดสอบแรงอัด 3 ทิศทาง (Triaxial Test) | งบลงทุน | 6111310 | 2,160,000 บาท | คณะเทคโนโลยีอุทกฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120005 | | 5. ชุดทดสอบแรงอัด 3 ทิศทาง (Triaxial TEST) ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนครจังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120006 | 61A77110คทท15W06 | โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | งบลงทุน | 6111310 | 1,400,000 บาท | คณะเทคโนโลยีอุทกฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120006 | | 6. ชุดฝึกปฏิบัติงานจริงอิเล็กทรอนิกส์แบบประสงค์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120007 | 61A77110คทท14W03 | โครงการครุภัณฑ์ชุดครุภัณฑ์ห้อง Fluid Mechanics Lab | งบลงทุน | 6111310 | 3,442,700 บาท | คณะเทคโนโลยีอุทกฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120007 | | 7. ชุดครุภัณฑ์ห้อง Fluid Mechanics Lab ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนครจังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120008 | 61A77110ควท14W08 | โครงการชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ | งบลงทุน | 6111310 | 1,106,400 บาท | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120008 | | 8. ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120009 | 61A77110ควท14W09 | โครงการชุดครุภัณฑ์ประเมินสมรรถภาพและสร้างเสริมสุขภาพ | งบลงทุน | 6111310 | 1,795,000 บาท | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120009 | | 9. ชุดครุภัณฑ์ประเมินสมรรถภาพและสร้างเสริมสุขภาพ ตำบลธาตุเชิงชุมอำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120010 | 61A77110คทท01W05 | โครงการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างคณะเทคโนโลยีการเกษตร | งบลงทุน | 6111310 | 2,375,000 บาท | คณะเทคโนโลยีการเกษตร |
| 201554700M3935 | 2015534001120010 | | 10. ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุมอำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120011 | 61A77110ควท01W06 | โครงการครุภัณฑ์การศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี | งบลงทุน | 6111310 | 4,500,000 บาท | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120011 | | 11. ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิจัยด้านชีววิทยาระดับสูง ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนครจังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120012 | 61A77110คทท14W02 | โครงการครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการทดสอบวัสดุ | งบลงทุน | 6111310 | 4,372,300 บาท | คณะเทคโนโลยีอุทกฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120012 | | 12. ชุดปฏิบัติการทดสอบวัสดุตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |
| 201554700M3935 | 2015534001120013 | 61A77110คทท13W04 | โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาโยธาและสถาปัตยกรรม | งบลงทุน | 6111310 | 1,190,000 บาท | คณะเทคโนโลยีอุทกฯ |
| 201554700M3935 | 2015534001120013 | | 13. ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สาขาวิชาโยธาและสถาปัตยกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนครจังหวัดสกลนคร | งบลงทุน | 6111310 | | |

เอกสารแนบบันทึกข้อความ กอนนโยบายและแผน ที่ ศธ ๐๕๔๓.๐๑/ว ๔๕๒ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร โทร.ภายใน ๗๓๑ ต่อ ๑๐๘ พัสดุลาง
ที่ ศธ.๐๕๔๒.๐๓/๕๕๑ วันที่ ๓. มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เรียน หัวหน้างานพัสดุ

พัสดุลาง
รับเลขที่ 326
วันที่ 3 มิ.ย. 2560
เวลา 14:18

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๑ และมอบหมายให้สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหารซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว จัดทำรายละเอียดข้อมูลประกอบการจัดหาพัสดุเพื่อเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุจึงได้จัดส่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
๒. ข้อมูลประกอบการจัดทำราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง
๓. รายชื่อกรรมการจัดหาพัสดุรายการชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ในการนี้สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหารจึงขอส่งเอกสารดังกล่าว(ดังเอกสารแนบ)เพื่อให้งานพัสดุจักได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.ธนกร ราชพิลา)
ประธานสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

รับทราบ บันทึก
เพื่อโปรดพิจารณา
3 มิ.ย. 2560

ขอ ส่ง ครุภัณฑ์

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

สำเนาถูกต้อง

(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

4 มิ.ย. 2560

“ ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอโน้มเกล้า น้อมกระหม่อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้ ”

ข้อมูลประกอบการจัดทำราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 4,655,800 บาท หน่วยงานคณะเทคโนโลยีการเกษตร

| ที่ | รายการ/รายละเอียดพัสดุ | จำนวนหน่วย | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | ราคาต่อหน่วยที่คณะกรรมการพิจารณา | ราคารวมต่อรายการ | | |
|---------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|------------------|---|----------------------------------|
| | | | | ราคาที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางกำหนด / ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (1+2) | สืบราคาจากท้องตลาด (3) | | | | ราคาที่เคยซื้อหลังสุดภายใน 2 ปีงบประมาณ (4) | |
| | | | | | โชเน็กซ์ ไซโคโน | แอล.เค อินเตอร์ กรุ๊ป | | | | โชเน็กซ์ แอนด์ เมคคิลคอลลซัพพลาย |
| 1 | เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ | 1 เครื่อง | | | 400,000 | 455,000 | 500,000 | 400,000 | 400,000 | |
| 2 | เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอาหาร | 1 เครื่อง | | | 500,000 | 532,000 | 550,000 | 500,000 | 500,000 | |
| 3 | เครื่องวัดความหนืด | 1 เครื่อง | | | 200,000 | 230,000 | 245,000 | 200,000 | 200,000 | |
| 4 | เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง | 1 เครื่อง | | | 450,000 | 525,000 | 510,000 | 450,000 | 450,000 | |
| 5 | ตู้แช่ปลอดเชื้อ | 1 เครื่อง | 4,655,800 | | 450,000 | 495,000 | 480,000 | 450,000 | 450,000 | |
| 6 | เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด | 1 เครื่อง | | | 179,760 | 192,500 | 197,000 | 179,760 | 179,760 | |
| 7 | เครื่องเขยัดและกรองแยกขนาด | 1 เครื่อง | | | 150,000 | 190,000 | 175,000 | 150,000 | 150,000 | |
| 8 | เครื่องวัดค่ากรด-ด่างและการนำไฟฟ้า | 1 เครื่อง | | | 80,000 | 95,000 | 88,000 | 80,000 | 80,000 | |
| 9 | เครื่องอัดรีดอาหารชนิดสกรูคู่ | 1 เครื่อง | | | 2,241,000 | 2,320,000 | 2,300,000 | 2,241,000 | 2,241,000 | |
| | | | 4,655,800 | | 4,650,760.00 | 5,034,500.00 | 5,045,000.00 | 4,650,760 | 4,650,760.00 | |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | | |
| | | | | | | | สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน | | 4,650,760 | |

หมายเหตุ ราคากลาง (ครุภัณฑ์) หมายถึง ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อได้จริง ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

1. ราคาที่ได้มาจากรายการข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (ขณะนี้ยังไม่มี)
2. ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (ราคาที่หน่วยงานกลางอื่นกำหนดเช่น กระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคม กำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์ฟิวเจอร์)
3. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (เพื่อให้ได้ราคาที่เหมาะสมควรสืบ 3 ราย)
4. ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

หลักเกณฑ์การเลือกใช้ราคากลาง : ในกรณีที่มีราคาตามข้อ 1 หรือข้อ 2 ให้ใช้ราคาตามข้อ 1 หรือ ข้อ 2 ก่อน โดยจะเลือกใช้ราคาใดโดยให้คำนึงถึงประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม ข้อ 1 หรือ ข้อ 2 ให้ใช้ราคาตามข้อ 3 หรือ ข้อ 4 โดยจะใช้ราคาใด ตาม ข้อ 3 หรือ ข้อ 4 ให้คำนึงถึงประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรงวิชา
2. อาจารย์ ดร.ธนกร ราชพิลา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรรณนภา หาญมนตรี
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน สมคำพี
5. อาจารย์กิ่งกาญจน์ ป้องทอง


คณะกรรมการพิจารณาผล

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรงวิชา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน สมคำพี
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธราดล จิตจักร
4. อาจารย์โกวิทย์ พัชรบุษราคัมกุล
5. อาจารย์ ดร.พิจิกา ทิมสุกใส

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรงวิชา
2. อาจารย์ ดร.ธนกร ราชพิลา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรรณนภา หาญมนตรี
4. อาจารย์โกวิทย์ พัชรบุษราคัมกุล
5. อาจารย์กิ่งกาญจน์ ป้องทอง

สำเนาถูกต้อง


(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ขอยืนยันผลสอบราคาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณางบประมาณประจำปี 2561

หน่วยงานคณะเทคโนโลยีการเกษตร

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ที่ | รายการ* | ชื่อบริษัทตามใบเสนอราคา | | | วงเงินที่เลือก | |
|-----|--|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|
| | | ไซแอนติฟิค โปรโมชั่น | แอล.เค อินเตอร์ กรุ๊ป | ไซเอนซ์ แอนต์ เมตติคอลซ์พหลาย | ทดแทนของเดิม | เพิ่มประสิทธิภาพ |
| | รวมครุภัณฑ์ทั้งสิ้น | 4.6508 | 5.0345 | 5.0450 | 4.6508 | 4.6508 |
| | ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 1 ชุด | | | | | |
| 1 | เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ | 0.4000 | 0.4550 | 0.5000 | | 0.4000 |
| 2 | เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอาหาร | 0.5000 | 0.5320 | 0.5500 | | 0.5000 |
| 3 | เครื่องวัดความหนืด | 0.2000 | 0.2300 | 0.2450 | | 0.2000 |
| 4 | เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง | 0.4500 | 0.5250 | 0.5100 | | 0.4500 |
| 5 | ตู้แช่เยลลดเชื้อ | 0.4500 | 0.4950 | 0.4800 | | 0.4500 |
| 6 | เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด | 0.1798 | 0.1925 | 0.1970 | | 0.1798 |
| 7 | เครื่องเขยตตะแกรงร่อนแยกขนาด | 0.1500 | 0.1900 | 0.1750 | | 0.1500 |
| 8 | เครื่องวัดค่ากรด-ด่างและการนำไฟฟ้า | 0.0800 | 0.0950 | 0.0880 | | 0.0800 |
| 9 | เครื่องอัดรีดอาหารชนิดสกรูคู่ | 2.2410 | 2.3200 | 2.3000 | | 2.2410 |