




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2565

1. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยา ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด**
หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **1,072,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)**
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **15 ก.ย. 2564**
เป็นเงิน **1,072,000 บาท** ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
รายละเอียด (พอสังเขป) ดังข้างล่างนี้
หนึ่งชุดประกอบด้วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม
1	กล่องจุลทรรศน์ ชนิด 2 กระบอกตา	20	ตัว	50,000	1,000,000
2	Micro Pipette (ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร)	6	ชุด	8,000	48,000
3	Micro Pipette (ขนาด 20-200 ไมโครลิตร)	3	ชุด	8,000	24,000
	รวมทั้งสิ้น				1,072,000

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 4.1 บริษัทฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 501/4-8 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
- 4.2 บริษัทโรทีโซน เทรดดิ้ง จำกัด 152/63 ศุภาลัย ซิตี รีสอร์ท รามคำแหง ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
- 4.3 บริษัทเปี่ยมศิริ จำกัด 4296 ห้องเลขที่ 4 ชั้น 2 ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- 5.1 นายคมสัน นันทสุนทร 
- 5.2 นางสาวสุขใจ พรหมมาศ 
- 5.3 นางสาวเปรมจิต รongสวัสดิ์ 

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เงินงบประมาณแผ่นดิน ปี 2565
สาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยา ตำบลลำไใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. รายละเอียดดังนี้
 - 3.1 กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา จำนวน 20 ตัว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.1.1 คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 1) หัวกล้อง
 - 1.1 เป็นชนิด 2 กระบอกตา
 - 1.2 กระบอกตาคู่เอียงไม่น้อยกว่า 30 องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ในช่วง 50-75 มิลลิเมตร หรือช่วงกว้างกว่า
 - 1.3 หัวกล้องหมุนได้รอบ 360 องศา
 - 2) เลนส์ตา
 - 2.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า จำนวน 1 คู่
 - 2.2 มีขอบเขตภาพ หรือ ขอบเขตการเห็น (Field of view) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
 - 2.3 มีวงแหวนสำหรับปรับชดเชยค่าสายตา (Diopter) อยู่ที่เลนส์ตาทั้งสองข้าง
 - 3) แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ
 - 3.1 เป็นชนิดหันเข้าหาตัวกล้อง (Reversed nosepiece)
 - 3.2 สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 เลนส์
 - 4) เลนส์วัตถุ
 - 4.1 เลนส์วัตถุชนิด Infinity optics platform หรือ Infinity Optical system แบบ CFI หรือ UIS2
 - 4.2 ขนาดกำลังขยาย 4x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10
 - 4.3 ขนาดกำลังขยาย 10x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25
 - 4.4 ขนาดกำลังขยาย 40x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65
 - 4.5 ขนาดกำลังขยาย 100x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25 (oil, spring loaded)
 - 4.6 เลนส์วัตถุเป็นแก้ว มีสารต้านการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (Anti-mold)
 - 5) ระบบโฟกัส
 - 5.1 ปุ่มปรับภาพหยาบและปุ่มปรับละเอียดชนิดแกนร่วม (Coaxial) อยู่ทั้ง 2 ข้างของกล้องจุลทรรศน์
 - 5.2 ปุ่มปรับภาพละเอียดสามารถหมุนได้ 0.2 มิลลิเมตรต่อรอบ หรือน้อยกว่า

6) แท่นวางตัวอย่าง

- 6.1 แท่นวางตัวอย่างเป็นแบบ Mechanical แบบ ไม่มีแกนยื่นออกนอกฐาน (Non extending rack)
- 6.2 แกนเลื่อนสไลด์ในตำแหน่งด้านล่างเลื่อนในแนวแกน X และแกน Y ขนาดไม่น้อยกว่า 76 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร พร้อมขีดบอกตำแหน่งของแผ่นกระจกสไลด์ (Vernier Calibrations)

7) เลนส์รวมแสง

- 7.1 เป็นชนิด abbe condenser ที่มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25
- 7.2 มีมันปรับแสงเพื่อปรับขนาดรูรับแสง (Iris Diaphragm)

8) ระบบไฟส่องสว่าง

- 8.1 ใช้ระบบไฟ แบบ High luminescent white LED Illumination มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง และมีเลนส์ประกอบ (Fly-Eye Lens) อยู่ภายในช่วยกระจายแสงให้มีความสว่างทั่วกันทั้งภาพตัวอย่าง
- 8.2 ปุ่มปิด-เปิดและปุ่มปรับค่าความสว่างอยู่ส่วนฐานด้านหน้าของกล้องและแยกออกจากกัน
- 8.3 มีอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้าแบบ AC Adapter ซึ่งรองรับระบบไฟ 220 โวลต์ 50-60 Hz
- 8.4 มีช่องสำหรับรองรับการเก็บสายไฟเพื่อความเรียบร้อย

9) ตัวกล้อง

- 9.1 มีปุ่มควบคุมระยะสูงสุดของการเลื่อนแท่นวางวัตถุ (Stage Vertical Movement Stopper) เพื่อช่วยลดโอกาสที่แผ่นกระจกสไลด์จะกระทบกับหน้าเลนส์กำลังขยายสูง
- 9.2 มีน้ำหนักเบาไม่เกิน 5.2 กิโลกรัม มีตำแหน่งจับถือที่ส่วนด้านบนและที่จับประคองส่วนฐานของกล้องจึงสะดวกในการยกจัดเก็บเข้าตู้เก็บกล้อง
- 9.3 ฐานฐานมีช่องสำหรับสอดสายคล้องยึดกับโต๊ะปฏิบัติการเพื่อป้องกันการเคลื่อนย้ายโดยไม่ได้รับอนุญาต

10) อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|--------------------|
| 10.1 สายพาวเวอร์คอร์ด | จำนวน 1 สาย/กล้อง |
| 10.2 ถังคลุมกล้อง | จำนวน 1 ใบ/กล้อง |
| 10.3 น้ำมัน (immersion oil) 8 มิลลิลิตร | จำนวน 1 ขวด/กล้อง |
| 10.4 กระจกเช็ดเลนส์ | จำนวน 2 ห่อ/กล้อง |
| 10.5 คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 เล่ม/กล้อง |
| 10.6 ชุดอุปกรณ์สำหรับชี้เป้าแบบเข็มชี้ที่เลนส์ตา (eyepiece pointer) | จำนวน 1 ชุด/กล้อง |

- 10.7 ชุดอุปกรณ์สำหรับวัดขนาดตัวอย่าง (eyepiece micrometer) จำนวน 1 ชุด/กล้อง
- 10.8 ตู้ใส่กล้อง สามารถใส่กล้องได้จำนวนอย่างน้อย 20 กล้อง
- 11) มีเอกสารที่บ่งบอกลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์และ Catalog
 - 12) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และบริการหลังการขายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - 13) บริษัทเป็นผู้ติดตั้งและแนะนำการใช้งานให้แก่ผู้ใช้เครื่องจนสามารถใช้งานได้ดี
 - 14) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศยุโรป หรือ ญี่ปุ่น
 - 15) บริษัทเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตในประเทศไทยและมีเอกสารเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในแง่การบริการหลังการขาย
 - 16) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 เป็นอย่างต่ำ

3.2 Micro Pipette (ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร) จำนวน 6 ชุด

3.2.1 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ สามารถปรับปริมาตรการดูดสารละลายได้ในช่วง 100 ไมโครลิตร ถึง 1000 ไมโครลิตรโดยแสดงผลเป็นตัวเลข
2. มีใบรับรองความถูกต้อง (Certificate of Conformity) ซึ่งแสดงค่าผลการสอบเทียบรวมถึงค่าการผิดพลาดที่ได้ Systematic error และ Random error ของตัวปิเปตซึ่งเป็นไปตาม ISO8655 เพื่อยืนยันประสิทธิภาพ ให้ได้ตามความสามารถของเครื่อง จากโรงงานผู้ผลิต
3. ตัวปิเปตมี ระบบ GLP features โดยมี 2D Code ติดอยู่กับตัวปิเปตแบบถาวร ไม่สามารถลบเลื่อนหรือลอกออกได้ ซึ่งสามารถใช้กับโปรแกรมทั่วไปในการสแกน 2D Code โดยบ่งบอกถึง Serial Number วันเดือนปีที่ผลิต และปริมาตรของปิเปต
4. Handle ทำด้วย Polypropylene หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
5. มีระบบ lock ปริมาตร ระบบ Thumbwheel เพื่อป้องกันปริมาตรเปลี่ยนโดยไม่ตั้งใจ และมีระบบ lock ปริมาตรอัตโนมัติ (กรณีลิมล๊อคปริมาตร) เมื่อปล่อยสารละลายครั้งแรก
6. ส่วนบนของ Push Button ทำด้วย PBT (Polybutylene terephthalate) และ ส่วนล่างของ Push Button ทำด้วย POM (Polyacetal) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
7. Tip Holder ทำด้วย PVDF (Polyvinylidene fluoride) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
8. ตัวปิเปตสามารถอบฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวปิเปต (Fully Autoclavable) โดยไม่ต้องถอดแยกชิ้นส่วน
9. ก้านสูบ (Piston) ทำมาจาก Stainless Steel หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
10. ที่ปลดทึบสามารถปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับผู้ใช้ได้ 3 ตำแหน่ง (ทางขวา ทางซ้ายและตรงกลาง)
11. มีระบบผ่อนแรงการดูดจ่ายสารละลายโดยใช้สปริง
12. ที่ตัวปิเปต มี Serial Number ปรากฏชัดเจนไม่ลบเลือนได้ง่าย ซึ่งผู้ใช้สามารถตรวจสอบวัน

เดือนปีที่ผลิตและข้อมูลการ Calibrate ได้

13. สามารถใช้ได้กับ Pipette Tip ที่มีอยู่ทั่วไปตามท้องตลาดได้
14. ตัวปิเปตสามารถถอดประกอบได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษเฉพาะในการถอด
15. มีความถูกต้องในการดูดสารละลายดังนี้คือ
 - มีค่าความผิดพลาด (Systematic error) ไม่มากกว่า ± 3 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 100 ไมโครลิตร
 - มีค่าความผิดพลาด (Systematic error) ไม่มากกว่า ± 8 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 1000 ไมโครลิตร
 - มีค่าความผิดพลาด (Random error) ไม่มากกว่า 0.6 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 100 ไมโครลิตร
 - มีค่าความผิดพลาด (Random error) ไม่มากกว่า 1.5 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 1000 ไมโครลิตร
16. ปุ่มควบคุมการดูด-จ่ายสารแยกอิสระออกจากที่ปลดทิป (Tip Ejector) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปลดทิปโดยไม่ตั้งใจขณะทำงาน
17. Tip Ejector ทำด้วย Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งสามารถทำการ ถอดออกเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา
18. ชิ้นส่วนอะไหล่ต่าง ๆ ที่ประกอบเป็นตัวปิเปตสามารถถอดเปลี่ยนได้หากเกิดการเสียหายหรือสึกหรอไปตามสภาพของการใช้งาน
19. ผู้ขายจะต้องมีห้องปฏิบัติการเพื่อทำการสอบเทียบปรับเทียบตัวปิเปต และต้องได้รับการรับรอง ISO 17025 การสอบเทียบปรับเทียบตัวปิเปต พร้อมแสดงหลักฐานเอกสารการได้รับการรับรอง
20. มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ 1 เล่ม
21. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001 เป็นอย่างต่ำ
22. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
23. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อเป็นหลักประกันในเรื่องอะไหล่ และบริการหลังการขาย

3.3 Micro Pipette (ขนาด 20-200 ไมโครลิตร) จำนวน 3 ชุด

3.3.1 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ สามารถปรับปริมาตรการดูดสารละลายได้ในช่วง 20 ไมโครลิตร ถึง 200 ไมโครลิตรโดยแสดงผลเป็นตัวเลข
2. มีใบรับรองความถูกต้อง (Certificate of Conformity) ซึ่งแสดงค่าผลการสอบเทียบรวมถึงค่าการผิดพลาดที่ได้ Systematic error และ Random error ของตัวปิเปตซึ่งเป็นไปตาม ISO8655 เพื่อยืนยันประสิทธิภาพ ให้ได้ตามความสามารถของเครื่อง จากโรงงานผู้ผลิต
3. ตัวปิเปตมี ระบบ GLP features โดยมี 2D Code ติดอยู่กับตัวปิเปตแบบถาวร ไม่สามารถ

- ลบเลือนหรือลอกออกได้ ซึ่งสามารถใช้กับโปรแกรมทั่วไปในการสแกน 2D Code โดยบ่งบอกถึง Serial Number วันเดือนปีที่ผลิต และปริมาตรของปีเปต
4. Handle ทำด้วย Polypropylene หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 5. มีระบบ lock ปริมาตร ระบบ Thumbwheel เพื่อป้องกันปริมาตรเปลี่ยนโดยไม่ตั้งใจ และมีระบบ lock ปริมาตรอัตโนมัติ (กรณีลิมิตคปริมาตร)เมื่อปล่อยสารละลายครั้งแรก
 6. ส่วนบนของ Push Button ทำด้วย PBT (Polybutylene terephthalate) และ ส่วนล่างของ Push Button ทำด้วย POM (Polyacetal) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 7. Tip Holder ทำด้วย PVDF (Polyvinylidene fluoride) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 8. ตัวปีเปตสามารถอบฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวปีเปต (Fully Autoclavable) โดยไม่ต้องถอดแยกชิ้นส่วน
 9. ก้านสูบ (Piston) ทำมาจาก Stainless Steel หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
 10. ที่ปลดทิปสามารถปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับผู้ใช้ได้ 3 ตำแหน่ง (ทางขวา ทางซ้ายและตรงกลาง)
 11. มีระบบผ่อนแรงการดูดจ่ายสารละลายโดยใช้สปริง
 12. ที่ตัวปีเปต มี Serial Numberปรากฏชัดเจนไม่ลบเลือนได้ง่าย ซึ่งผู้ใช้สามารถตรวจสอบวันเดือนปีที่ผลิตและข้อมูลการ Calibrate ได้
 13. สามารถใช้ร่วมกับ Pipette Tip ที่มีอยู่ทั่วไปตามท้องตลาดได้
 14. ตัวปีเปตสามารถถอดประกอบได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษเฉพาะในการถอด
 15. มีความถูกต้องในการดูดสารละลายดังนี้คือ
 - มีค่าความผิดพลาด (Systematic error) ไม่มากกว่า ± 0.50 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 20 ไมโครลิตร
 - มีค่าความผิดพลาด (Systematic error) ไม่มากกว่า ± 1.60 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 200 ไมโครลิตร
 - มีค่าความผิดพลาด (Random error) ไม่มากกว่า 0.20 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 20 ไมโครลิตร
 - มีค่าความผิดพลาด (Random error) ไม่มากกว่า 0.30 ไมโครลิตร ที่ปริมาตรการดูดสาร 200 ไมโครลิตร
 16. ปุ่มควบคุมการดูด-จ่ายสารแยกอิสระออกจากที่ปลดทิป (Tip Ejector) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปลดทิปโดยไม่ตั้งใจขณะทำงาน
 17. Tip Ejector ทำด้วย Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งสามารถทำการ ถอดออกเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา
 18. ชิ้นส่วนอะไหล่ต่าง ๆ ที่ประกอบเป็นตัวปีเปตสามารถถอดเปลี่ยนได้หากเกิดการเสียหายหรือสึกหรอไปตามสภาพของการใช้งาน

19. ผู้ขายจะต้องมีห้องปฏิบัติการเพื่อทำการสอบเทียบปรับเทียบตัวปีเปต และต้องได้รับการรับรอง ISO 17025 การสอบเทียบปรับเทียบตัวปีเปต พร้อมแสดงหลักฐานเอกสารการได้รับการรับรอง
 20. มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ 1 เล่ม
 21. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001 เป็นอย่างต่ำ
 22. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
 23. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อเป็นหลักประกันในเรื่องอะไหล่และบริการหลังการขาย
4. มีการรับประกันตัวสินค้าทุกรายการด้านการบริการ ณ จุดใช้งานจากบริษัทผู้จำหน่ายไม่น้อยกว่า 1 ปี
 5. ส่งมอบและตรวจรับของ ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 6. ผู้กำหนดรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. นายคมสัน นันทสุนทร	ประธานกรรมการ
2. นางสาวสุโขใจ พรหมมาศ	กรรมการ
3. นางสาวเปรมจิต รongสวัสดิ์	กรรมการและเลขานุการ
 7. กรรมการตรวจรับครุภัณฑ์

1. นางจรินทร์ พุดงาม	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพสิน บุญลิขิตานนท์	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนากรณ์ ตำสุด	กรรมการและเลขานุการ

 โทรศัพท์ 075-773-336-7 หรือโทรสาร 075-773-338
 8. บริษัท, ห้าง, ร้าน (จำหน่าย)

8.1 บริษัท โรทีไซน์ เทคดิง จำกัด	152/63 ศุภาลัย ซิตี รีสอร์ท รามคำแหง ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
8.2 บริษัท เปี่ยมศิริ จำกัด	4296 ห้องเลขที่4 ชั้น2 ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
8.3 บริษัทฮอลลิวูด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด	501/4-8 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
- ราคาโดยประมาณ 1,072,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่รายละเอียดมีมากกว่า 1 แผ่น ให้กำหนดหมายเลข 1,2,3...ไว้ที่มุมขวาของแต่ละแผ่นด้วย
2. ในหัวข้อ 3. รายละเอียดให้ดูจากคำอธิบายประกอบการกำหนดรายละเอียดจัดซื้อครุภัณฑ์
3. ครุภัณฑ์รายการใดที่ คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะรับผลิตเองให้ส่งรายละเอียด,รูปแบบ พร้อมทั้งเรื่องขออนุมัติ แยกจากครุภัณฑ์รายการอื่น

ครุภัณฑ์ที่ คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายการให้ส่งรายละเอียดพร้อมเรื่องขออนุมัติแยกออกจาก ครุภัณฑ์รายการอื่น พร้อมทั้งเหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายคมสัน นันทสุนทร)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสุขใจ พรหมมาศ)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเปรมจิต รongสวัสดิ์)

(ลงชื่อ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธรรม ชุมพร้อมญาติ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี