



ที่ ศธ ๐๖๔๖.๑๑/ว.๑๗๕

วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร ภาคใต้
ตู้ ปณ. ๙ ปณจ.ทุ่งตะโก
อ. ทุ่งตะโก จ. ชุมพร ๘๖๒๒๐

๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๑ ฉบับ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. รายละเอียด (ร่าง) ครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ซึ่งวิทยาลัยฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ ชุดปฏิบัติการแปรรูปและ
พัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก
จังหวัดชุมพร งบประมาณ ๒,๕๐๐,๒๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองร้อยบาทถ้วน) ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๗ และเพื่อให้การดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้
จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงขอประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดปฏิบัติการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย จำนวน ๑ ชุด เพื่อให้บุคลากรทางการศึกษา
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้
ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส
ยุติธรรม คำนึง และประหยัดงบประมาณทางราชการ นั้น

วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่าน ได้นำ
ประกาศเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ ประกาศให้ผู้สนใจร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะ
เฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ โคบาล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

ฝ่ายบริหารทรัพยากร

โทรศัพท์ ๐๗๗ - ๖๓๐๓๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@pcfc.ac.th

เว็บไซต์ : www.pcfc.ac.th



ประกาศวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
เรื่อง ขอเชิญชวนร่วมประชาสัมพันธ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อให้
การดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๗ มีความโปร่งใส คุ่มค่า และประหยัด เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จะดำเนินการจัดซื้อชุดปฏิบัติการแปรรูปและ
พัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก
จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๒,๕๐๐,๒๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

ดังนั้น วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จึงขอเชิญชวนประกาศประชาสัมพันธ์ตามรายละเอียด
แนบท้ายประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และ
บุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาสัมพันธ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดปฏิบัติการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย เพื่อให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้
เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัดงบประมาณทางราชการ หากมี
ผู้ประสงค์จะให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยตรง

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เลขที่ ๑๕ หมู่ ๔
ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐
E-mail saraban@pcfc.ac.th
ทางโทรศัพท์ ๐๗๗-๖๓๐๓๙๐

โดยส่งข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงได้ในระหว่าง วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒ พฤษภาคม
๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.pcfc.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๗๗ – ๖๓๐๓๙๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ โคบาล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
1/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดทั่วไป

ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | | |
|---|---|---------|
| 1. โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมเก้าอี้ | 2 | ชุด |
| 2. โต๊ะปฏิบัติการอ่างน้ำแบบติดผนัง แบบ 2 หลุม | 2 | ชุด |
| 3. ตู้เก็บอุปกรณ์ | 2 | ชุด |
| 4. เครื่องผสมอาหารปริมาตร 10 ลิตร | 1 | เครื่อง |
| 5. ชุดทำไส้กรอกพร้อมตุ้มคว้น | 1 | ชุด |
| 6. ชุดทำผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นพร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด |
| 7. เครื่องกวนอาหาร | 1 | เครื่อง |
| 8. เครื่องชั่งดิจิตอลชนิดกันน้ำ | 1 | ชุด |
| 9. ชุดเครื่องครัวและอุปกรณ์ | 1 | ชุด |
| 10. เครื่องทำน้ำแข็ง | 1 | เครื่อง |
| 11. หม้อทอดไฟฟ้าพร้อมเครื่องสไลด์น้ำมัน | 1 | ชุด |
| 12. เครื่องซีลปากแก้วพร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด |
| 13. เตายิงไฟฟ้าระบบอินฟาเรด | 1 | เครื่อง |
| 14. เครื่องบดแห้งแบบละเอียด | 2 | เครื่อง |
| 15. เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก | 2 | เครื่อง |
| 16. เครื่องวัดความหวาน | 2 | เครื่อง |
| 17. ชุดเครื่องมือทดสอบ แบคทีเรีย รา และ ยีสต์ในอาหาร | 1 | ชุด |
| 18. เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง ขนาด 9,000 บีทียู | 8 | เครื่อง |
| 19. จออัจฉริยะแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว | 1 | ชุด |
| 20. ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพงประจำห้องเรียน | 1 | ชุด |
| 21. โตรัทซีนีส์ สมาร์ทแอลอีดี (Smart LED) ขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว | 1 | เครื่อง |
| 22. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | 1 | เครื่อง |

.....
2

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

.....
2

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

.....
๑๖

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
2/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

23. พัดลมติดเพดาน	10	ตัว
24. เครื่องพิมพ์ฉลาก	1	ชุด
25. ชุดระบบไฟฟ้าและ ชุดระบบประปา	1	งาน

1. โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด

เป็นโต๊ะปฏิบัติการกลางสำหรับใช้ในการเตรียมวัตถุดิบสำหรับการแปรรูป โดยนำมาจัดวางประกบกันเป็นคู่ มี 2 ขนาด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.1 โต๊ะปฏิบัติการแบบมีเสาและชั้นวางของ จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 ตัวโต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 178X78X83 เซนติเมตร (กว้างXลึกX สูง)

1.1.2 โครงสร้างตัวโต๊ะ ทำจากสแตนเลส

1.1.3 ส่วนล่างของโต๊ะมีบานประตูชนิดบานคู่ แบบเปิดออก ลักษณะเป็นบานพับทำจากสแตนเลส ไม่มีรอยต่อ จำนวน 2 คู่ โดยบานคู่ด้านซ้ายของตัวโต๊ะมีชั้นสำหรับวางสิ่งของหรืออุปกรณ์ทำจากสแตนเลส จำนวน 1 ชั้น ส่วนบานคู่ด้านขวาของตัวโต๊ะไม่มีชั้นวางเพื่อเก็บอุปกรณ์ที่มีขนาดสูง

1.1.4 มีชั้นสำหรับวางของสูงไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สำหรับวางอุปกรณ์

1.1.5 ขาโต๊ะทำจากสแตนเลส สามารถปรับความสูงได้ กรณีที่พื้นที่มีความลาดเอียง

รายละเอียดทางเทคนิค

-

รายละเอียดอื่นๆ

1.1.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการติดตั้งพร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบ

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
3/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

1.2 โต๊ะปฏิบัติการแบบเคาน์เตอร์ จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดทั่วไป

1.2.1 ตัวโต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 178X78X83 เซนติเมตร (กว้างXลึกX สูง)

1.2.2 โครงสร้างตัวโต๊ะ ทำจากสแตนเลส

1.2.3 ส่วนล่างของโต๊ะมีบานประตูชนิดบานคู่ แบบเปิดออก ลักษณะเป็นบานทึบทำจากสแตนเลสไม่มีรอยต่อ จำนวน 2 คู่ โดยบานคู่ด้านซ้ายของตัวโต๊ะมีชั้นสำหรับวางสิ่งของหรืออุปกรณ์ทำจากสแตนเลส จำนวน 1 ชั้น ส่วนบานคู่ด้านขวาของตัวโต๊ะไม่มีชั้นวางเพื่อเก็บอุปกรณ์ที่มีขนาดสูง

1.2.4 ขาโต๊ะทำจากสแตนเลส สามารถปรับความสูง-ต่ำได้ กรณีที่พื้นที่มีความลาดเอียง

รายละเอียดทางเทคนิค

-

รายละเอียดอื่นๆ

1.2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.2.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการติดตั้งพร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบ

1.3 เก้าอี้ จำนวน 20 ตัว

รายละเอียดทั่วไป

1.3.1 เป็นเก้าอี้แบบ แผ่นกลม ทำจากสแตนเลส

1.3.2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

1.3.3 มีที่วางขาด้านล่าง

รายละเอียดทางเทคนิค

-

รายละเอียดอื่นๆ

1.3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการติดตั้งพร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบ

(นายวีรชัย ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
4/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

2. โต๊ะปฏิบัติการอ่างน้ำแบบติดผนัง แบบ 2 หลุม จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

- 2.1 เป็นโต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้างแบบ 2 หลุม จำนวน 2 ชุด
- 2.2 ตัวโต๊ะมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 178X72X84 เซนติเมตร (กว้างXลึกXสูง)
- 2.3 หนาโต๊ะและฉากกันน้ำ ทำจากสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
- 2.4 มีอ่างล้างจำนวน 2 หลุม ตำแหน่งส่วนกลางของโต๊ะ มีพื้นที่สำหรับวางสิ่งของหรืออุปกรณ์ด้านซ้ายและด้านขวาของอ่าง
- 2.5 มีก๊อกน้ำ จำนวน 2 ชุด
- 2.6 มีท่อระบายน้ำและชุดสะดือสแตนเลส พร้อมตะกร้ากรองเศษอาหาร
- 2.7 ส่วนล่างของโต๊ะอ่าง มีชั้นวางของแบบซี่ลวดสแตนเลส สำหรับวางอุปกรณ์ได้
- 2.8 ขาโต๊ะทำจากสแตนเลส สามารถปรับความสูง-ต่ำ ได้ กรณีที่พื้นที่มีความลาดเอียง

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการติดตั้งพร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบ

3. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด

เป็นตู้บานเปิด 2 บาน บานเปิดเป็นบานทึบหรือบานกระจกสำหรับเก็บอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

- 3.1 ตัวตู้ขนาดไม่น้อยกว่า 120X44X175 เซนติเมตร (กว้างXลึกXสูง)
- 3.2 โครงตู้ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พับและอาร์ค ขึ้นรูป ประกอบขึ้นส่วนเป็นโครงตู้แบบตัวเสียบล็อก ยึดโครงสร้างให้แข็งแรงด้วยสกรู
- 3.3 บานประตูตู้ทำจากสแตนเลสแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พับขึ้นรูปยึดติดกับแผ่นกระจก 4 ช่อง
- 3.4 มีชั้นวางของทำด้วยสแตนเลสแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร อย่างน้อย 3 ชั้น โดยแต่ละชั้น

(นายวีรชัย ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
5/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

สามารถปรับระดับความสูงตามที่ต้องการได้

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียดอื่นๆ

3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งานก่อนส่งมอบ

4. เครื่องผสมอาหารปริมาตร 10 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

4.1 เป็นเครื่องใช้สำหรับผสมวัตถุดิบต่างๆให้เป็นเนื้อเดียวกัน

4.2 ตัวเครื่องผสมอาหารทำจากวัสดุเหล็กหล่อ-เคลือบสียอมเตอร์ 1/3 แรงม้า

4.3 ถังผสมอาหารทำจากสแตนเลสปั๊มขึ้นรูป มีขนาด 10 นิ้ว X10 นิ้ว

4.4 มีสวิตช์ควบคุมการ เปิด/ปิดเครื่อง และสามารถปรับเปลี่ยน ความเร็วรอบได้ 3 ระดับจากคันบังคับ
ด้านหน้าตัวเครื่อง โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

4.1 มีหัวตี 3 แบบ คือ ตะกร้อ ตะขอ ใบพาย สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสมของวัตถุดิบ

4.2 ถังผสม 2 ใบ

4.3 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 70 กิโลกรัม

4.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

รายละเอียดอื่นๆ

4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี (เฉพาะมอเตอร์)

4.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

4.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งานก่อนส่งมอบ

(นายวีรชัย ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
6/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

5. ชุดทำไส้กรอกพร้อมตู้รมควัน จำนวน 1 ชุด

เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับแปรรูปเนื้อสัตว์และถนอมอาหาร เพื่อยืดอายุของผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปไว้ได้นานขึ้น ประกอบด้วย

5.1 เครื่องบด เนื้อ-หมู จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับบดเนื้อให้มีขนาดเล็กลง

รายละเอียดทางเทคนิค

5.1.1 เป็นเครื่องบด เนื้อ-หมู ให้เป็นชิ้นเล็ก เป็นแบบตั้งโต๊ะน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 30 กิโลกรัม

5.1.2 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส

5.1.3 ส่วนบนของตัวเครื่องมีถาดสแตนเลส สำหรับใส่เนื้อสัตว์เพื่อทำการบด

5.1.4 มีช่องระบายความร้อน ที่ด้านข้างของตัวเครื่อง

5.1.5 มีระบบการทำงาน ทั้งแบบเดินหน้า และ ถอยหลัง

5.1.6 มีความสามารถในการบดได้ ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม/ชั่วโมง

5.1.7 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้

รายละเอียดอื่นๆ

5.1.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.1.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

5.1.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

5.1.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

5.2 เครื่องอัดไส้กรอกแบบใช้ไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้บรรจุและอัดแท่งไส้กรอกได้แบบอัตโนมัติ โดยสามารถปรับระดับความเร็วในการทำงานได้

รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 เป็นเครื่องอัดไส้กรอกแบบใช้ไฟฟ้า

(นายวิรัช ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาละ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
7/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

- 5.2.2 ตัวเครื่องทำจาก สแตนเลส
- 5.2.3 ตัวโถสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6 กิโลกรัมหรือ 6 ลิตร
- 5.2.4 มีท่ออัดไส้กรอกพร้อมอุปกรณ์สำหรับอัดไส้กรอกแบบอัตโนมัติ โดยมีกรวยอัดแบบแยกส่วนขนาดต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 4 ขนาด
- 5.2.5 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้
- 5.2.6 มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1600 VA 960 W จำนวน 1 เครื่อง เพื่อป้องกันเครื่องชำรุดจากกรณี ไฟตก และไฟกระชาก ขณะทำงาน โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิทัล LCD ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

รายละเอียดอื่น ๆ

- 5.2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 5.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 5.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

5.3 ตู้บรรมควันไส้กรอก จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้บรรมควันระบบไฟฟ้าใช้ความร้อนหมุนเวียน ใช้สำหรับบรรมควันผลิตภัณฑ์

รายละเอียดทางเทคนิค

- 5.3.1 เป็นตู้รมควันใช้สำหรับอบอาหารให้มีกลิ่นหอมของควัน โดยใช้แอลบ กาบมะพร้าว หรือไม้สำหรับรมควัน
- 5.3.2 ตัวตู้ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนา 1 มิลลิเมตร มีขนาดภายนอกโดยรวมไม่น้อยกว่า 660X660X1200 มิลลิเมตร (กว้างXลึกXสูง)
- 5.3.3 ภายในตู้ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนา 1 มิลลิเมตร มีขนาดไม่น้อยกว่า 560X560X620 มิลลิเมตร
- 5.3.4 มีบานประตูแบบบานเปิด จำนวน 1 บาน พร้อมที่จับและตัวล็อก

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ

	แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2567 สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	หน้า 8/34
รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567 ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย		
5.3.5 ฐานตุ้มล้อเลื่อน จำนวน 4 ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย 5.3.6 มีชั้นวางทำจากตะแกรงสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 550X550 มิลลิเมตร จำนวน 6 ชั้น 5.3.7 มีฮีตเตอร์สำหรับให้ความร้อนเตารมควัน ขนาด 2,400 วัตต์ เตารมควัน ทุ้มนวนกันความร้อนแบบโยหิน 5.3.8 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ รายละเอียดอื่น ๆ 5.3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี 5.3.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด 5.3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม 5.3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ 6. ชุดทำผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับแปรรูปเนื้อสัตว์และถนอมอาหาร เพื่อยืดอายุของผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปไว้ได้นานขึ้น ประกอบด้วย 6.1 เครื่องสไลด์แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ รายละเอียดทั่วไป ใช้สำหรับ หั่นหรือสไลด์เนื้อระบบอัตโนมัติ รายละเอียดทางเทคนิค 6.1.1 เป็นเครื่องสไลด์เนื้อแบบใช้ไฟฟ้า ระบบอัตโนมัติ มีรางทำหน้าที่เลื่อนแท่นยึดเนื้อให้เข้าหาใบมีด 6.1.2 สามารถปรับความหนา-บาง ของชิ้นเนื้อได้ 6.1.3 สามารถวางเนื้อขนาดไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร หรือ 10 นิ้ว 6.1.4 ใบมีดทำจากสแตนเลส 6.1.5 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้ รายละเอียดอื่น ๆ 6.1.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี		

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
9/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

6.1.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

6.1.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6.1.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งานก่อนส่งมอบ

6.2 เครื่องบด เนื้อ-หมู จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับ บดเนื้อระบบอัตโนมัติ

รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 เป็นเครื่องบด เนื้อ-หมู ให้เป็นชิ้นเล็ก เป็นแบบตั้งโต๊ะน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 30 กิโลกรัม

6.2.2 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส

6.2.3 มีช่องระบายความร้อน ที่ด้านข้างของตัวเครื่อง

6.2.4 มีระบบการทำงาน ทั้งแบบเดินหน้า และ ถอยหลัง

6.2.5 มีความสามารถในการบดได้ ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม/ชั่วโมง

6.2.6 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้

รายละเอียดอื่น ๆ

6.2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

6.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

6.3 เครื่องสับผสม จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับบดและสับผสมผลิตภัณฑ์ให้ผสมเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

รายละเอียดทางเทคนิค

6.3.1 เป็นเครื่องสับผสมเนื้อสัตว์ ให้เป็นเนื้อเดียวกัน

6.3.2 ตัวอ่างผสมมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 ซม. ทำจากสแตนเลส ล้างทำความสะอาดง่าย

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครูภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
10/34

รหัสครูภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครูภัณฑ์ ชุดครูภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

6.3.3 มีใบมีดทำจากสแตนเลส แบบ 6 ใบ หรือดีกว่า

6.3.4 สามารถปรับความเร็วรอบของการทำงานได้

6.3.5 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้

รายละเอียดอื่น ๆ

6.3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.3.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

6.3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6.3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

6.4 เครื่องปั่นลูกชิ้น จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับปั่นลูกชิ้น

รายละเอียดทางเทคนิค

6.4.1 เป็นเครื่องปั่นลูกชิ้น สามารถเลือกขนาดได้ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด

6.4.2 มีกรวยครอบ หล่อความเย็น สามารถคงอุณหภูมิทำให้ลูกชิ้นมีเนื้อที่แข็ง นุ่ม

6.4.3 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้

รายละเอียดอื่น ๆ

6.4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.4.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

6.4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6.4.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

(นายวิรัช ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
11/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

6.5 ถาดต้มลูกชิ้น จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับต้มลูกชิ้น

รายละเอียดทางเทคนิค

6.5.1 เป็นถาดสแตนเลส พร้อมขาตั้ง โดยสามารถถอดแยกได้ เพื่อความสะดวกในการทำความสะดวก

6.5.2 มีก๊อกระบายน้ำ

6.5.3 มีชุดถังแก๊สพร้อมสายและหัว 1 ชุด ขนาดถังความจุ ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง

รายละเอียดอื่น ๆ

6.5.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.5.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

6.5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6.5.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

6.6 ถาดพักลูกชิ้น จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับพักลูกชิ้นที่ผ่านการต้มแล้ว

รายละเอียดทางเทคนิค

6.6.1 ทำจากสแตนเลส ตัวถาดพักมีรูระบายสำหรับพัก พร้อมขาตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 75X75X110

เซนติเมตร (กว้างXสูงXยาว) เพื่อความสะดวกในการทำความสะดวก

7. เครื่องกวนอาหาร จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับกวนอาหาร กวนผลไม้

รายละเอียดทางเทคนิค

7.1 เป็นเครื่องกวนผลไม้ ใส่ขนมต่างๆ โดยใช้ความร้อน เช่น ทุเรียนกวน มะม่วงกวน ไส้สับปะรด

7.2 สามารถปรับระดับความเร็วได้ 2 ระดับ คือ ช้า-เร็ว ขนาดมอเตอร์ ½ แรงม้า

(นายวิรัช ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
12/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

7.3 ให้ความร้อนขณะกวน ด้วยแก๊สใต้กระทะ

7.4 กระทะกวน ทำจากทองเหลือง มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว สามารถรองรับปริมาตรการกวนตั้งแต่ 1-5 กิโลกรัม

7.5 ชุดใบกวน ทำจากวัสดุ PE (Polymer Engineering) และ สแตนเลส

7.6 มีชุดถังแก๊สพร้อมสายและหัว 1 ชุด ขนาดถังความจุ ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง

7.7 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลท์

รายละเอียดอื่น ๆ

7.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

7.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

7.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

8. เครื่องชั่งดิจิตอลชนิดก้านน้ำ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เป็นเครื่องชั่งแสดงผล แบบดิจิตอล สำหรับชั่ง วัตถุดิบเพื่อเตรียมแปรรูป โดยมีฟังก์ชันและน้ำหนัก ดังนี้

8.1 เครื่องชั่งฟังก์ชัน 5000 กรัม ค่าอ่านละเอียด 1 กรัม จำนวน 2 ตัว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องชั่งสำหรับชั่งวัตถุดิบในการเตรียมแปรรูป

รายละเอียดทางเทคนิค

8.1.1 เป็นเครื่องชั่งดิจิตอลแบบก้านน้ำได้ มาตรฐาน IP 65

8.1.2 มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LCD ตัวเลขสีดำโดยตัวเลขมีขนาดใหญ่มองเห็นได้ในที่มืดชัดเจน

8.1.3 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส

8.1.4 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 5,000 กรัม ค่าอ่านละเอียด 1 กรัม

8.1.5 งานชั่งทำจากสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า 230X190 มิลลิเมตร

8.1.6 มีปุ่ม Tare หรือ Zero เพื่อหักค่าภาชนะและ ปุ่ม เปิด-ปิด อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

8.1.7 มีระบบปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
13/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

- 8.1.8 มีชุดสายไฟสามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 โวลต์และแบบใช้แบตเตอรี่ (ถ่านขนาด D หรือ C) ในตัว
- 8.1.9 บริษัทผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อ บริการด้านอะไหล่และซ่อมบำรุง

รายละเอียดอื่น ๆ

- 8.1.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 8.1.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 8.1.3 มีการสอบเทียบเครื่องชั่งพร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 ในวันที่ส่งมอบเครื่อง
- 8.1.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 8.1.5 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

8.2 เครื่องชั่งฟักัด 1000 กรัม ค่าอ่านละเอียด 0.5 กรัม จำนวน 2 ตัว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องชั่งสำหรับชั่งวัตถุดิบในการเตรียมแปรรูป

รายละเอียดทางเทคนิค

- 8.2.1 เป็นเครื่องชั่งดิจิตอลแบบกันน้ำได้ มาตรฐาน IP 65
- 8.2.2 มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LCD ตัวเลขสีดำโดยตัวเลขมีขนาดใหญ่มองเห็นได้ในที่มืดชัดเจน
- 8.2.3 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส
- 8.2.4 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 1,000 กรัม อ่านค่าละเอียดได้ 0.5 กรัม
- 8.2.5 งานชั่งทำจากสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า 230X190 มิลลิเมตร
- 8.2.6 มีปุ่ม Tare เพื่อหักค่าภาชนะและ ปุ่ม เปิด-ปิด อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
- 8.2.7 มีระบบปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน
- 8.2.8 มีชุดสายไฟสามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 โวลต์และแบบใช้แบตเตอรี่ (ถ่านขนาด D หรือ

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครูภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
14/34

รหัสครูภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครูภัณฑ์ ชุดครูภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

C) ในตัว

8.2.9 บริษัทผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อ บริการด้านอะไหล่และซ่อมบำรุง

รายละเอียดอื่น ๆ

8.2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

8.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

8.2.3 มีการสอบเทียบเครื่องชั่งพร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากบริษัทที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 ในวันที่ส่งมอบเครื่อง

8.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

8.2.5 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

9. ชุดเครื่องครัวและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์ในการเตรียมวัตถุดิบการแปรรูป

รายละเอียดทางเทคนิค

- | | |
|---|--------------|
| 9.1 ชุดหม้อนึ่งสแตนเลส ขนาด 40 ซม. | จำนวน 3 ชุด |
| 9.2 ชุดหม้อสแตนเลส ขนาด 18/20/22/28/36/40 ซม. | จำนวน 3 ชุด |
| 9.3 ชุดอ่างผสมอาหารสแตนเลส ขนาด 15/18/21/24/27/30/33/40 ซม. | จำนวน 3 ชุด |
| 9.4 กระทะจันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30/38 ซม. | จำนวน 3 ชุด |
| 9.5 ครกหิน 6 นิ้วพร้อมสาก | จำนวน 3 ชุด |
| 9.6 ชุดมีดพร้อมแท่นวาง มีมีด 5 ขนาดต่างๆกัน | จำนวน 3 ชุด |
| 9.7 เสื้อกาวน์แขนสั้นตัวยาวคละไซส์ S / M / L / XL | จำนวน 60 ตัว |
| 9.8 ชุดหม้อสตู สแตนเลส ขนาด 22/26/28/32 ซม. | จำนวน 3 ชุด |

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาละ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชโยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
15/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดอื่น ๆ

- 9.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 9.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 9.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งานก่อนส่งมอบ

10. เครื่องทำน้ำแข็ง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับทำน้ำแข็งก้อนและสามารถใช้ร่วมกับชุดกรองน้ำ (Pre Treatment) ได้

รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.1 มีเซนเซอร์ตรวจจับการทำงาน หยุดผลิตเมื่อน้ำแข็งเต็มถัง
- 10.2 มีแผงควบคุมการทำงานและมีจอแสดงผล LCD
- 10.3 มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 40-55 กิโลกรัม/วัน
- 10.4 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส เกรด 304
- 10.5 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 40x35x75 เซนติเมตร
- 10.6 มีระบบ Cleaning ใช้สำหรับทำความสะอาดภายในตัวเครื่อง
- 10.7 ภายในตัวเครื่องมีถังเก็บน้ำแข็ง โดยสามารถเก็บน้ำแข็งได้ ไม่น้อยกว่า 14 กิโลกรัม
- 10.8 มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังต่อไปนี้
 - 10.8.1 เครื่องกรองน้ำระบบ RO แบบกรองละเอียดไม่น้อยกว่า 4 ขั้นตอน จำนวน 1 เครื่อง สำหรับกรองเชื้อโรค สิ่งสกปรก เพื่อเป็นการเตรียมน้ำให้สะอาดก่อนเข้ากระบวนการทำน้ำแข็ง

รายละเอียดอื่น ๆ

- 10.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 10.2 มีชุดกรองน้ำ สำหรับกรองน้ำให้สะอาด ก่อนจะทำการ
- 10.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 10.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
16/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

10.5 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

11. หม้อทอดไฟฟ้าพร้อมเครื่องสลัดน้ำมัน จำนวน 1 ชุด

11.1 หม้อทอดไฟฟ้า แบบ 2 ช่อง จำนวน 2 ใบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้ทอดระบบไฟฟ้า

รายละเอียดทางเทคนิค

11.1.1 ขนาดความจุแต่ละช่องไม่น้อยกว่า 6 ลิตร

11.1.2 ผลิตจากวัสดุสแตนเลส(สตีล) ไม่ขึ้นสนิม ปลอดภัยจากสารตะกั่ว

11.1.3 กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2500 วัตต์

11.1.4 มีไฟแสดงสถานะตัวเครื่อง

รายละเอียดอื่น ๆ

11.1.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.1.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

11.1.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

11.1.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งาน

11.2 เครื่องสลัดน้ำมัน จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สลัดน้ำมันในการทอด และสลัดน้ำในผักได้

รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 เป็นเครื่องสลัดน้ำ สลัดน้ำมัน สามารถใช้งานได้หลากหลาย สามารถใช้แยกกาก แยกน้ำออกจากวัตถุดิบโดยอาศัยหลักการสะบัดหรือเหวี่ยง ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 1,400 รอบ/นาที ผลิตจากสแตนเลสเกรดปลอดภัยต่ออาหาร

11.2.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 10 กก.

11.2.3 มีตะแกรงสำหรับใส่อาหารที่ต้องการสลัดน้ำมัน ทำจากสแตนเลส 201

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
17/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

11.2.4 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 33 กิโลกรัม

11.2.5 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์

รายละเอียดอื่น ๆ

11.2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

11.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

11.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

12. เครื่องซีลปากแก้วพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้ปิดถ้วยหรือภาชนะบรรจุอาหาร โดยประกอบไปด้วย

12.1 เครื่องซีลถ้วยแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

12.1.1 สามารถซีลถ้วยแก้ว ขนาดต่างๆได้ ใช้งานได้กับวัสดุ PP, PE, PS

12.1.2 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส หรือ อลูมิเนียม

12.1.3 มีม้วนฟิล์มพลาสติกสำหรับซีล ถ้วยบรรจุแก้ว อย่างน้อย 1 ม้วน และแก้วพลาสติก 300 ใบ

12.1.4 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้

12.2 เครื่องซีลกล่องอาหารแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1 สามารถซีลกล่องอาหาร ขนาด 20X14 เซนติเมตร

12.2.2 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส หรือ อลูมิเนียม

12.2.3 มีม้วนฟิล์มพลาสติกสำหรับซีล กล่องอาหาร อย่างน้อย 1 ม้วน และกล่องอาหาร 300 ใบ

12.2.4 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ ได้

รายละเอียดอื่นๆ

12.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
18/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

12.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

12.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

12.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

13. เตาปิ้งไฟฟ้าระบบอินฟาเรด จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้ปิ้งย่างไฟฟ้าระบบอินฟาเรด

รายละเอียดทางเทคนิค

13.1 เป็นเตาปิ้งย่าง ระบบอินฟาเรด ทำความร้อนได้สูงสุด 800 องศาเซลเซียส

13.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 95 ซม.

13.3 สามารถปรับความร้อนแต่ละหัวได้อิสระ

13.4 พร้อมพัดลมกระจายความร้อนได้ทั่วถึง

13.5 มีถาดรองน้ำมัน สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

13.6 ผลิตจากสแตนเลส

รายละเอียดอื่นๆ

13.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

13.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

13.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

14. เครื่องบดแห้งแบบละเอียด จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้บดแห้งแบบละเอียด

รายละเอียดทางเทคนิค

14.1 เป็นเครื่องบดของแข็งที่เป็นของแห้ง ให้เป็นผงละเอียดด้วยความเร็วสูง

14.2 สามารถบดของแข็งได้ 2,500 กรัม

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)

ประธานกรรมการ

(นางสาวซากิรมา สาและ)

กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)

กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครูภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
19/34

รหัสครูภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครูภัณฑ์ ชุดครูภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

- 14.3 ตัวเครื่องบด ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพเกรด 304 แข็งแรงทนทาน
- 14.4 มีปั๊มหมุน สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ 0-5 นาที
- 14.5 อัตราความเร็วรอบสูงถึง 32,000 รอบ/นาที สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ 5-8 นาที
- 14.6 ใบมีดคู่สแตนเลส 2Cr113
- 14.7 ตัวถังสามารถหมุนได้ 180 องศา ง่ายต่อการเทวัสดุที่บดแล้วออกจากโถบด
- 14.8 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220V

รายละเอียดอื่นๆ

- 14.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 14.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 14.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 14.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

15. เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก ด้วยความเร็วรอบต่ำ

รายละเอียดทางเทคนิค

- 15.1 เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก ชนิดสกัดเย็น ความเร็วรอบต่ำ เพื่อคงคุณค่าของสารอาหารและวิตามิน
- 15.2 กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
- 15.3 มีการทำงานแบบอัตโนมัติโดยสามารถทำงานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 25 นาที
- 15.4 ตัวเครื่องมีความทนทาน ความแข็งแรง มีอุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้งานได้สะดวก
- 15.5 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220V

รายละเอียดอื่นๆ

- 15.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 15.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 15.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชโยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
20/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

16. เครื่องวัดความหวาน จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับวัดความหวานของสารละลาย เครื่องดื่ม ของเหลว

รายละเอียดทางเทคนิค

16.1 สามารถวัดค่าความหวานในสารละลายหรือของเหลว ได้ในช่วง 0-33 Brix% หรือ ช่วงกว้างกว่า

16.2 ตัวเครื่องทำจากโลหะ ชนิด Die-Cast Aluminium มีน้ำหนักเบา ทนทานต่อตัวทำละลาย

สารอินทรีย์มีลักษณะเป็นเครื่องมือรูปทรงกระบอกขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 3x3x17 ซม.

16.3 มีน้ำหนักไม่เกินกว่า 180 กรัม

16.4 ทำงานโดยใช้หลักการหักเหของแสง

16.5 มีปุ่มปรับความคมชัดในการอ่านค่า

16.6 มีความละเอียดในการอ่านค่าความหวานได้ไม่น้อยกว่า 0.2 %

16.7 มีค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.2 %

16.8 มีกล่องบรรจุที่สามารถป้องกันการกระแทกพร้อมซิลิกา กันชื้น

รายละเอียดอื่นๆ

16.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

16.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

16.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

17. ชุดเครื่องมือทดสอบ แบคทีเรีย รา และ ยีสต์ในอาหาร จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ใช้ในการทดสอบ ตรวจจุลินทรีย์ในอาหาร เช่น แบคทีเรีย เชื้อรา และ ยีสต์ในอาหาร ประกอบด้วย

17.1 ตู้บ่มเชื้อ จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้บ่มเชื้อเพื่อทดสอบการเติบโตของจุลินทรีย์ ในอาหารสำหรับการบริโภค

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
21/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดทางเทคนิค

- 17.1.1 เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้องถึง 100 องศาเซลเซียส และสามารถตั้งอุณหภูมิในการทำงานเป็นหน่วย °C หรือ °F ได้
- 17.1.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor PID-Controller สามารถตั้งอุณหภูมิและแสดงผลของอุณหภูมิด้วยตัวเลขแบบ LCD พร้อมปุ่มปรับด้านหน้าเครื่อง
- 17.1.3 สามารถตั้งเวลาให้ตู้ปฏิบัติงาน และหยุดทำงานเมื่อถึงเวลาที่กำหนดไว้ (Delayed off) ได้สูงสุด 9 วัน 23 ชั่วโมง และ 59 นาที
- 17.1.4 ตัวตู้มีขนาดปริมาตร ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
- 17.1.5 ภายในตู้ทำด้วย Stainless steel พร้อมชั้นวางชนิด Chrome Plate จำนวน 2 อันสามารถเลื่อน เข้า-ออกได้สะดวกเมื่อต้องการนำภาชนะเข้า-ออก จากตู้
- 17.1.6 มีระบบการกระจายความร้อนของอากาศภายในตู้เป็นแบบ APT. line® (Advanced Preheating Chamber Technology) โดยจะทำความร้อนให้เป็นเนื้อเดียวกัน ก่อนที่จะแผ่ความร้อนเข้าไปภายในตู้อบ ช่วยให้ภายในตู้มีอุณหภูมิที่สม่ำเสมอ โดยระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้เป็นแบบ Natural convection
- 17.1.7 โครงสร้างตู้เป็นแบบ 2 ชั้น โดยชั้นนอกเป็นโครงอากาศ ชั้นในเป็นวัสดุทำจาก Glass Wool สามารถลดการสูญเสียความร้อนที่แผ่ออกมาออกตู้ได้เป็นอย่างดี มีผลทำให้ผนังตู้ด้านนอกไม่ร้อนจนเกินไป
- 17.1.8 ตัวตู้ภายนอกทำจากเหล็กเคลือบสี ชนิด Galvanized steel sheet with RAL7035 powder coating สามารถทนรอยขีดข่วนได้
- 17.1.9 ประตูชั้นนอกเป็นแบบ บานเดี่ยว ทำจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม มีด้ามจับปิด-เปิดส่วนประตูชั้นในเป็นกระจกใสชนิด Temperglass
- 17.1.10 ผลิตได้ตามมาตรฐาน CE, EN 61010-2-010 โดยโรงงานได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001
- 17.1.11 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ (Hz)

(นายวีรชัย ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
22/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดอื่นๆ

- 17.1.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 17.1.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 17.1.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 17.1.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

17.2 ชุดชุดจ่ายสารละลายแบบปรับปริมาตรได้ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้ชุดสารละลายแบบปรับปริมาตร

รายละเอียดทางเทคนิค

- 17.2.1 เป็นเครื่องชุดจ่ายสารละลายแสดงปริมาตรเป็นตัวเลข ชนิดช่องเดียว แบบปรับปริมาตรได้ แสดงค่าปริมาตรเป็นตัวเลขพร้อมขีดบอกค่าความละเอียด สามารถมองเห็นปริมาตรได้ชัดเจนขณะใช้งาน พร้อมชุดปลดทึบในตัว สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave) ได้ทั้งตัว โดยมีขนาดดังต่อไปนี้
- 17.2.2 ปรับปริมาตรในการชุดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 100 – 1000 ไมโครลิตร ความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1.0 - 0.6 \%$ มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.6 - 0.2 \%$ ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 1.0 ไมโครลิตร จำนวน 2 ตัว
- 17.2.3 ปรับปริมาตรในการชุดปล่อยสารละลายได้ในช่วง 0.5 – 5 มิลลิลิตร มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0 - 0.5 \%$ มีอัตราความเที่ยงตรง (coefficient of variation) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.8 - 0.2 \%$ ปรับค่าความละเอียดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตร จำนวน 2 ตัว
- 17.2.4 ทนต่อสารเคมีและรังสียูวี (UV)
- 17.2.5 มี Finger Rest งอข้อมือรองรับกับมือเพื่อความสะดวกและป้องกันลื่นหลุดขณะใช้งาน
- 17.2.6 ส่วนของปุ่มหมุนปรับปริมาตรและส่วนของ finger rest ใช้สีต่างกันเพื่อให้ตรงกับกล่องของทึบในช่วงที่สามารถใช้ได้กับเครื่อง (color coding)
- 17.2.7 ปุ่มปรับปริมาตรด้านบนออกแบบให้มีความโค้งมนเพื่อรองรับกับหัวแม่มือ
- 17.2.8 มีระบบ soft touch tip ejection เพื่อลดแรงกระแทกจากการปลดทึบด้วยแรงปกติ

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาละ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
23/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

17.2.9 ใช้ระบบ AVG (advanced volume gearing) ในการปรับปริมาตรเพื่อให้มีความแม่นยำและความถูกต้องเพิ่มมากขึ้น

17.2.10 มีแท่นวางเครื่องดูดจ่าย ทำจากพลาสติก สามารถวางได้อย่างน้อย 6 ตัว เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 อัน

17.2.11 มีทิปพร้อมกล่องใส่ทิปเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับเครื่องดูดจ่าย โดยมีขนาดดังต่อไปนี้

17.2.11.1 ขนาด 1000 ไมโครลิตร 2 กล่อง

17.2.11.2 ขนาด 5 มิลลิลิตร 2 กล่อง

17.2.12 บริษัทผู้ผลิตได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485

17.2.13 บริษัทผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อบริการด้านอะไหล่และซ่อมบำรุง

รายละเอียดอื่นๆ

17.2.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

17.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

17.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

17.3 แผ่นทดสอบแบคทีเรีย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ใช้เป็นแผ่นทดสอบแบคทีเรีย Yeast E.coli และ Coli form

รายละเอียดทางเทคนิค

Petri film เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปโดยมีลักษณะเป็นผืนแห้งที่เคลือบอยู่บนแผ่นฟิล์มพลาสติก ซึ่งสามารถใช้ตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ได้หลายประเภท

17.3.1 แผ่นตรวจเชื้อหาปริมาณ E.coli และ Coli form จำนวน 200 แผ่น

17.3.2 แผ่นตรวจเชื้อหาปริมาณ Yeast and mold จำนวน 200 แผ่น

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
24/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

17.3.3 แผ่นตรวจเชื้อหาปริมาณ Aerobic plate count จำนวน 200 แผ่น
รายละเอียดอื่นๆ

17.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

17.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

18. เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง จำนวน 8 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง

รายละเอียดทางเทคนิค

18.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 9,000 บีทียูต่อชั่วโมง
จำนวน 8 เครื่อง

18.2 มีคอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยพัดลม

18.3 มีชุดควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ รีโมทแบบไร้สาย

18.4 เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก. และเครื่องหมายการรับรองประหยัดไฟเบอร์ 5

18.5 บริษัทผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งพร้อมสวิตช์ไฟฟ้าควบคุมการทำงานให้พร้อมใช้งานตามตำแหน่ง
ที่วิทยาลัยกำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

รายละเอียดอื่นๆ

18.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

18.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

18.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

18.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากิรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
25/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

19. จออัจฉริยะแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้วพร้อมชุดกล่องติดตามผู้สอนอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุดมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดทั่วไป

- 19.1 จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว
- 19.2 เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว
- 19.3 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K
- 19.4 มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน 5 ms.
- 19.5 มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
- 19.6 มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า 590 cd/ตารางเมตร
- 19.7 มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5000 : 1
- 19.8 มีความสามารถในการแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสีหรือดีกว่า
- 19.9 มีลำโพงแบบ Stereo กำลังขับไม่น้อยกว่า 20 Watts จำนวน 2 ตัว
- 19.10 มีขาตั้งพร้อมล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนที่

รายละเอียดทางเทคนิค

19.1 มีช่องต่อสัญญาณเข้า ดังนี้

19.1.1 HDMI	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง
19.1.2 USB 2.0	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง
19.1.3 USB 3.0	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง
19.1.4 USB Type C	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง
19.1.5 Display Port (DP)	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง
19.1.6 RS 232	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง
19.1.7 RJ-45 (LAN)	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง

19.2 มีช่องสัญญาณออกดังนี้ชนิด Audio(Earphone) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , ช่อง HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , ช่อง SPDIF OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากิรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
26/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

- 19.3 มีช่องเชื่อมต่อ Touch Port อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ โดย มีอยู่ด้านหน้าเครื่อง อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 19.4 สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
- 19.5 สามารถ Touch Screen ได้พร้อมกันอย่างน้อย 20 จุด
- 19.6 มีปุ่ม Shortcut ในหน้าจอหลัก (Home) อย่างน้อย 3 คำสั่ง
- 19.7 สามารถเลือก ช่องสัญญาณ Input ได้โดยการสัมผัสหน้าจอ
- 19.8 สามารถเลือก Mode การแสดงภาพได้โดยการสัมผัสหน้าจอ
- 19.9 สามารถเลือก Mode การแสดงเสียงได้โดยการสัมผัสหน้าจอ
- 19.10 มีฟังก์ชัน ล็อคหน้าจอ เพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่พึงประสงค์
- 19.11 มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนอ ซึ่งสามารถใช้นระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เน้นข้อความ เปลี่ยนสี ของเส้นที่เขียนได้
- 19.12 พื้นผิวสัมผัสทำด้วยกระจกแบบเทมเปอร์ทั้งแผ่น ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแรง สามารถรองรับแรงกระแทกได้มากกว่ากระจกธรรมดาถึง 5 เท่า เมื่อแตกแล้วกระจกจะมีลักษณะละเอียดซึ่งมีความปลอดภัยสูงสุด
- 19.13 มีระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 19.13.1 CPU Cortex A73*4 + A53*4 ,2.21 GHz หรือดีกว่า
 - 19.13.2 RAM 4 GB / ROM 32 GB หรือดีกว่า
 - 19.13.3 Android Version 11.0 หรือดีกว่า
- 19.14 มี Computer ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) ซึ่งมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 19.14.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วยแบบ Intel Core I 5 หรือดีกว่า
 - 19.14.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 19.14.4 มี Hard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 19.14.4 มีช่องต่อสัญญาณชนิด DP Output จำนวน 1 ช่อง
 - 19.14.5 สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE802.11 b/g/n ได้
- 19.15 มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครูภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
27/34

รหัสครูภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครูภัณฑ์ ชุดครูภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

- 19.16 มี Function ที่สามารถแชร์ภาพจาก Smartphone, Tablet หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ขึ้นไปยัง
บนหน้าจอได้ ไม่น้อยกว่า 4 เครื่องพร้อมกัน
- 19.17 มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับ
ตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 19.18 มีโปรแกรม สำหรับการใช้งาน โดยมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 19.18.1 มีฟังก์ชันปากกาเพื่อใช้ในการขีดเขียนที่หน้ากระดานไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ และ
สามารถเลือกสี เลือกขนาดของเส้น และความโปร่งใสได้ เป็นอย่างน้อย
- 19.18.2 มีฟังก์ชันรูปทรงเรขาคณิตสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ
- 19.18.3 มีฟังก์ชันเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ เพื่อช่วยสนับสนุนในการทำรูปทรงต่างดังนี้
ไม้บรรทัด, ครึ่งวงกลม, สามเหลี่ยม, วงเวียน เป็นอย่างน้อย
- 19.18.4 มีโปรแกรมสำหรับช่วยการศึกษา ในรูปแบบ ที่สามารถใช้ร่วมกับวิชาต่างๆได้อย่างน้อย
ดังนี้ ดนตรี , ภูมิศาสตร์ , คณิตศาสตร์
- 19.18.5 มีโปรแกรม แสดง ข้อมูลเบื้องต้นของประเทศต่างๆในแต่ละทวีปทั้ง 6 ทวีป ได้ โดยมี
ข้อมูลเบื้องต้นอย่างน้อยคือเมืองหลวง และ เพลงชาติ
- 19.18.6 มีโปรแกรม แสดงข้อมูลสัตว์ เช่น รูป และ เสียงร้องได้ อย่างน้อย 10 ชนิด
- 19.18.7 มีฟังก์ชันเครื่องดนตรีสำหรับใช้งานบนโปรแกรม ซึ่งสามารถเล่นเครื่องดนตรีได้ อย่าง
น้อย 4 ชนิด
- 19.18.8 มีโปรแกรมสำหรับ ตัวอย่างบทเรียนในวิชา วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โดยในแต่ละ
ละวิชา มีเนื้อหาบทเรียนไม่น้อยกว่า 12 บทเรียน
- 19.18.9 มีฟังก์ชัน เครื่องมือในการใช้งานในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟฉาย, ผ้าມ່ານ, แว่นขยาย, เครื่องคิด
เลข, นาฬิกา, ฟังก์ชันที่สนับสนุนการเชื่อมต่อกล้องจากภายนอก
- 19.18.10 มีฟังก์ชันพื้นหลังที่เป็นรูปแบบหน้ากระดาษชนิดเส้นเพื่อใช้ในการเขียน อย่างน้อย 15
รูปแบบ และมีหน้าปกสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ
- 19.18.11 สามารถเพิ่มหน้ากระดาษการใช้งานได้ และสามารถเรียกกลับมาใช้งาน หรือ ลบ
หน้าที่เพิ่มไว้ได้

(นายวิรัช ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากริมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
28/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

- 19.18.12 มีฟังก์ชันแหล่งเก็บข้อมูลที่เป็นรูปภาพ ชนิดต่างๆไม่น้อยกว่า 40 ชนิด
- 19.18.13 สามารถสั่งพิมพ์ข้อความที่นำเสนอออกทางเครื่องพิมพ์ที่ต่อผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 19.18.14 สามารถบันทึกการใช้งานขีดเขียนต่างๆ พร้อมเล่นย้อนหลังได้
- 19.18.15 มีฟังก์ชัน เพื่อการขยายภาพเฉพาะตำแหน่งได้
- 19.18.16 มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกภาพเคลื่อนไหวจากกล้อง Webcam และ Visualizer ได้
- 19.18.17 สามารถส่งภาพที่อยู่บนหน้าจอเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น .DONV,.PNG,.BMP,.GIF เป็นอย่างน้อย
- 19.18.18 มีฟังก์ชันในการกลับไปหน้าจอหลักของหน้าจอ และสามารถเขียนเน้นเป็นข้อความ หรือลบข้อความบนหน้าจอหลักได้
- 19.18.19 มีฟังก์ชันเพิ่มพื้นที่หน้ากระดาษแบบสามารถเลื่อนได้อิสระ
- 19.18.20 มีคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับโปรแกรม เป็นภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- 19.18.21 สามารถเลือกเปลี่ยนภาษาในการใช้งานโปรแกรม อย่างน้อย 15 ภาษา
- 19.18.22 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 19.18.23 รับประกันคุณภาพ 1 ปี และมีการบริการซ่อมบำรุงแบบ on-site
- 19.18.24 มีเครื่องสำรองไฟ สำหรับใช้งานกับตัวจอ เพื่อป้องกันตัวจอจากการที่มีสภาวะไฟตกหรือไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 1600 VA 960 W จำนวน 1 เครื่อง เพื่อป้องกันเครื่องชิ่งจากกรณี ไฟตก และไฟกระชาก โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล LCD ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 19.19 มีชุดกล่องติดตามผู้สอนอัตโนมัติ ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- 19.19.1 สามารถติดตามใบหน้าและตามพื้นที่ โดยไม่ต้องสวมอุปกรณ์ใด ๆ
- 19.19.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K
- 19.19.3 มีพอร์ตส่งสัญญาณขาออก USB 2.0 และ LAN PoE หรือดีกว่า
- 19.19.4 มีระบบ Zone Detection เพื่อกำหนดพื้นที่ถ่ายภาพล่วงหน้า เมื่อมีการเคลื่อนไหว
- 19.19.5 มีระบบ Multi Presenter เพื่อรองรับการเรียน แบบ Active Learning ที่ผู้เรียนหรือทีมออกมานำเสนอหรือทำกิจกรรมหน้าห้อง

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากิรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
29/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดอื่นๆ

- 19.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 19.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบ
- 19.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งานเข้ากับสถานที่ก่อนส่งมอบ

20. ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพงประจำห้องเรียน จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องขยายเสียงแบบมีมิกเซอร์ในตัวพร้อมลำโพง และไมโครโฟนชนิดไร้สายสำหรับการเรียนการสอนและจัดอบรม ประกอบด้วย

20.1 เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 20.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงสามารถใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรงได้ (AC/DC)
- 20.1.2 มีกำลังขยาย ไม่ต่ำกว่า 240 W
- 20.1.3 มีช่อง Input mic 3 ช่อง AUX Input 2 ช่อง
- 20.1.4 สามารถปรับเสียงทุ้มและเสียงแหลม $\pm 10\text{dB}$
- 20.1.5 มีปุ่มปิด-เปิด และ ปุ่มปรับการใช้งาน อยู่ด้านหน้าของเครื่อง

20.2 ตู้ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ จำนวน 2 ตัว

รายละเอียดทางเทคนิค

- 20.2.1 ลำโพงอเนกประสงค์ ใช้งานแบบเคลื่อนที่หรือยึดติดกับพื้นที่
- 20.2.2 ระบบเสียงแบบ 2 ทางมีซับวูฟเฟอร์ขนาด 12 นิ้ว
- 20.2.3 มีกำลังขับ 100 วัตต์ สูงสุดถึง 300 วัตต์
- 20.2.4 มีทิศทางการกระจายเสียงในแนวนอน (Horizontal) 90° และแนวตั้ง (Vertical) 40°

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
30/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

20.3 ชุดไมค์ลอยแบบไมค์คู่ จำนวน 1 คู่

รายละเอียดทางเทคนิค

20.3.1 เป็นไมโครโฟนชนิดไร้สายแบบไมค์คู่ พื้นผิวของตัวไมค์เคลือบด้วยเรซิน เพื่อความทนทานและมีน้ำหนักเบา ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด AA สามารถใช้งานได้นาน 10 ชั่วโมง

20.3.2 มีเครื่องรับสัญญาณไมค์เป็นแบบ Dual Channel 1 ตัว

20.3.3 สามารถใช้งานในย่านความถี่ UHF ได้เพื่อลดสัญญาณรบกวนจากอุปกรณ์อื่นๆ

รายละเอียดอื่นๆ

20.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

20.2 ชุดเครื่องเสียงพร้อมตู้ลำโพงและชุดไมค์ลอยแบบไมค์คู่ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่อและเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน

20.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบ

20.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งการใช้งานก่อนส่งมอบ

21. โทรทัศน์สี สมาร์ทแอลอีดี (Smart LED) ขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เป็นสื่อการสอนเพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน

รายละเอียดทางเทคนิค

21.1 เป็นชุดทีวีจอแบนแบบ LED TV ที่มีความละเอียดของภาพสูง เพื่อความคมชัดทำให้ภาพสวยงามรองรับสัญญาณ แบบดิจิตอล มีช่องการเชื่อมต่อภาพและเสียงแบบดิจิตอล ขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว

21.2 ความละเอียดจอภาพระดับ 4K

21.3 มีระบบสมาร์ทีวีระบบปฏิบัติการใหม่ หรือคุณภาพดีกว่า

21.4 มีสาย HDMI ยาว 2 เมตร เพื่อการเชื่อมต่อระบบภาพและเสียงแบบ Digital จำนวน 4 เส้น

21.5 มีกล่อง HDMI HD splitter เข้า 1 ออก 4

21.6 มีอุปกรณ์ควบคุมแบบไร้สาย (Remote control)

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชากักรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครูภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
31/34

รหัสครูภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครูภัณฑ์ ชุดครูภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

21.7 มีอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตของยี่ห้ออื่นๆ

รายละเอียดอื่น ๆ

21.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

21.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

21.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

21.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้รวมทั้งระบบไฟให้พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

22. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยคู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ และโปรแกรมจัดการอุปกรณ์ต่างๆ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิตโดยตรง และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

รายละเอียดทางเทคนิค

22.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

22.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

22.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

22.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

22.5 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 ชนิดไม่สะท้อนแสง Non-Glare หรือดีกว่า

22.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p

(นายวิรัช ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชกัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
32/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

22.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

22.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง

22.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

22.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 (802.11AX) และ Bluetooth 5

22.11 มีกระเป๋าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ

รายละเอียดอื่นๆ

22.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันค่าแรงและค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่ 1 ปี

22.2 เพื่อประโยชน์ของราชการด้านการบริการหลังการขายมีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี แบบ Onsite Service

22.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่นำเสนอ (catalog) และต้องระบุชื่อ, แบบ/รุ่น และประเทศ มาพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อครุภัณฑ์

22.4 รับรอง Window แท้

22.5 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

23. พัฒมติดเพดาน จำนวน 10 ตัว

รายละเอียดทั่วไป

เป็นพัดลมระบบโคจรติดเพดานขนาด 3 ใบพัด

รายละเอียดทางเทคนิค

23.1 เป็นพัดลมโคจรขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

23.2 แรงลมสามารถปรับระดับได้อย่างน้อย 3 ระดับ

23.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต

23.4 เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก. และเครื่องหมายการรับรองประหยัดไฟเบอร์ 5

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวซากัรมา สาและ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
33/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดอื่น ๆ

23.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

23.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

23.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งานก่อนส่งมอบ

24. เครื่องพิมพ์หลากหลาย จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องพิมพ์หลากหลาย จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องพิมพ์หลากหลาย สามารถใช้พิมพ์หลากหลายบรรจุภัณฑ์ ได้หลากหลายขนาด

รายละเอียดทางเทคนิค

24.1 เป็นเครื่องพิมพ์ระบบ Inkjet พร้อมติดตั้งระบบแท็งค์จากโรงงานมาพร้อมกับตัวเครื่อง

24.2 สามารถรองรับงานพิมพ์ขนาดต่างๆได้ ถึงขนาด A3

24.3 สามารถรองรับจำนวนงานพิมพ์สูงถึง 7,500 หน้าสำหรับการพิมพ์ขาวดำ และ 6,000 หน้า สำหรับการพิมพ์สี

24.4 มีหมึกพิมพ์กันน้ำ DURABrite ET INK

24.5 สามารถพิมพ์ภาพคมชัด สีสันสดใส สวยงาม และกันน้ำได้ ครอบคลุมถึงการพิมพ์บาร์โค้ด

24.6 มีระบบเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยี Heat-Free ที่ไม่ใช้ความร้อนให้งานพิมพ์

24.7 สามารถพิมพ์ละเอียด 4800 X 2400 DPI หรือดีกว่า

24.8 มีความละเอียดในการสแกน 1200 X 2400 DPI

24.9 มีสามารถในการพิมพ์เร็วขาวดำสำหรับเอกสาร ขนาด A4 25 รูปภาพ/นาที่ และพิมพ์สี 12

รูปภาพ/นาที่

24.10 มีช่องเชื่อมต่อ USB

24.11 มี ETHERNET , WI-FI IEEE

.....
2

(นายวีรชัย ศรีจรัส)
ประธานกรรมการ

.....
27

(นางสาวชากัรมา สาและ)
กรรมการ

.....
98

(นางสาวชนิตา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



แบบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2567
สถานศึกษา วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน้า
34/34

รหัสครุภัณฑ์ ปม. 01/2567

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์แปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย

รายละเอียดอื่น ๆ

- 24.1 รับประกันการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี หรือ 80,000 แผ่น
- 24.2 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 24.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 24.4 ผู้เสนอราคาต้องมีการอบรมและสาธิตการใช้งานก่อนส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

25. ชุดระบบไฟฟ้าและ ระบบประปา จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

เป็นระบบไฟฟ้า และ ระบบประปา พร้อมทำการติดตั้งใช้งานตามความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการ และเพียงพอต่อการใช้งาน

รายละเอียดทางเทคนิค

- 25.1 ติดตั้งระบบแรงดัน 220V , 380V ตามชนิดการใช้ไฟฟ้า ของครุภัณฑ์
- 25.2 ขนาดของสายไฟสามารถทนต่อแรงดันและกระแสไฟฟ้าตามชนิดของครุภัณฑ์
- 25.3 ติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมระบบ safety เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดตามชนิดของครุภัณฑ์
- 25.4 ติดตั้ง Main อุปกรณ์ Safety
- 25.5 ติดตั้งระบบแสงสว่างที่เพียงพอต่อขนาดของห้องปฏิบัติการ
- 25.6 ติดตั้งระบบปลั๊กไฟฟ้าชนิดมีกราวด์ ที่เพียงพอต่อขนาดของห้องปฏิบัติการ
- 25.7 ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา พร้อมก๊อกน้ำตามจุดครุภัณฑ์แต่ละชนิด
- 25.8 ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา พร้อมก๊อกน้ำตามความเหมาะสมของการใช้งานตามขนาดของห้องปฏิบัติการ
- 25.9 ติดตั้งท่อน้ำทิ้งโดยสามารถเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำเสียของทางวิทยาลัย
- 25.10 ติดตั้งชุดควบคุม วาล์วน้ำ สำหรับห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ควบคุมการปิด เปิดระบบน้ำประปา
- 25.11 รับประกันการใช้งานพร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวีรชัย ศรีจำรัส)
ประธานกรรมการ

(นางสาวชกักรมา સાළෙ)
กรรมการ

(นางสาวชนิดา ไชยโชค)
กรรมการและเลขานุการ



ประกาศวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
เรื่อง ขอเชิญชวนร่วมประชาสัมพันธ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อให้การดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีความโปร่งใส คุ่มค่า และประหยัด เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จะดำเนินการจัดซื้อชุดปฏิบัติการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๒,๕๐๐,๒๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

ดังนั้น วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จึงขอเชิญชวนประกาศประชาสัมพันธ์ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาสัมพันธ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอาหารปลอดภัย เพื่อให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัดงบประมาณทางราชการ หากมีผู้ประสงค์จะให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยตรง

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เลขที่ ๑๕ หมู่ ๔
 ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐
E-mail saraban@pcfc.ac.th
ทางโทรศัพท์ ๐๗๗-๖๓๐๓๙๐

โดยส่งข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงได้ในระหว่าง วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.pcfc.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๗๗ – ๖๓๐๓๙๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ โคบาล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงชุมพรเขตรอุดมศักดิ์