



ประกาศ วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่
เรื่อง เชิญชวนร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด(ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วย วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่ ได้รับงบประมาณ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ คือ ชุดปฏิบัติการสำหรับผลิตสื่อนำเสนอ ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสน บาทถ้วน) ราคากลางของงานที่คำนวณได้ตามเอกสารตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง(แบบ บก.๐๖) เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๖๒,๗๐๓.๔๗ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่ จึงประกาศประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ให้บุคลากร ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ บุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณา ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผยมุมมอง มีความโปร่งใส ยุติธรรม คำนึง และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้มีความประสงค์จะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสาร และข้อทักท้วงได้โดยตรง

สถานที่ติดต่อ : ส่งถึงวิทยาลัยสารพัดช่างแพร่ เลขที่ ๑๔๗ หมู่ ๔
ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ ๕๕๑๓๐
Email : saraban@pptc.ac.th

โดยผู้ที่สนใจสามารถยื่นเอกสารได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ (ในวันและเวลาราชการ) หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ <https://www.pptc.ac.th> หรือสอบถามเพิ่มเติมที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๔๕๔-๒๘๘๒ Email: saraban@pptc.ac.th โดยผู้ประสงค์จะประชาพิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผย ข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ - นามสกุล และที่อยู่) ทางวิทยาลัยฯ จะนำความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะของผู้ที่ประสงค์ ประชาพิจารณ์ไปพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวพุดชาติ เกตุหิรัญ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างแพร่



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 1/12

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท

ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ จำนวน 1 ชุด

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. กล้องดิจิทัลชนิด Mirror less Camera Full frame | จำนวน 2 ตัว |
| 2. อะแดปเตอร์สวมเลนส์ชนิด dslr เข้ากับกล้องชนิด mirror less | จำนวน 2 ชุด |
| 3. เลนส์สำหรับการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |
| 4. อุปกรณ์เสริมสำหรับการถ่ายภาพ | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ขาตั้งกล้อง | จำนวน 2 ตัว |
| 6. อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพ | จำนวน 4 ตัว |
| 7. ไมค์แบบติดหัวกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 8. แบตเตอรี่สำรอง | จำนวน 2 ก้อน |
| 9. อุปกรณ์สำหรับสตูดิโอบันทึกภาพสินค้า | จำนวน 1 ชุด |
| 10. อุปกรณ์สำหรับถ่ายภาพมุมสูง | จำนวน 1 ชุด |
| 11. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 12. เครื่องสำรองไฟ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 13. ตู้กันความชื้น | จำนวน 1 ตู้ |
| 14. กระเป๋าใส่อุปกรณ์ถ่ายภาพ | จำนวน 1 ใบ |

ลงชื่อ.....

(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอัศรเดช บัวนาค)

กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 2/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	

1. กล้องดิจิตอลชนิด Mirror less Camera Full frame เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน 2 ตัว

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขา หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 1.1.2 มีเอกสารรับรองการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1 เซ็นเซอร์ STACKED CMOS ขนาดฟูลเฟรม ความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซล หรือมากกว่า
- 1.2.2 ชิปประมวลผล DIGIC X + DIGIC Accelerator หรือ BIONZ XR +AI chip หรือ EXSPEED7 เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.2.3 ความไวแสง ISO 100-102,400 หรือมากกว่า
- 1.2.4 ระบบโฟกัสที่ครอบคลุม และมีระบบติดตามแบบต่อเนื่อง Eye Detection AF
- 1.2.5 มีระบบกันสั่นไม่น้อยกว่า 5 แกน
- 1.2.6 ถ่ายภาพต่อเนื่อง Electronic shutter ไม่ต่ำกว่า 20fps หรือ Mechanic shutter ไม่ต่ำกว่า 10 fps
- 1.2.7 Mechanic Shutter speed 30วินาที – 1/8000วินาที หรือ ELECTRONIC SHUTTER 30 วินาที-1/32000หรือดีกว่า
- 1.2.8 ไฟล์ภาพ JPEG , RAW , C RAW
- 1.2.9 ไฟล์วิดีโอ RAW12bit , MP4
- 1.2.10 บันทึกวิดีโอคุณภาพ 6K RAW 60p , 4K 120p หรือดีกว่า
- 1.2.11 ระบบบันทึกเสียง LCPM/24-bit
- 1.2.12 ช่องใส่ Memory card CF express หรือ SD Memory Card ไม่ต่ำกว่า 1 slot หรือมากกว่า
- 1.2.13 จอ LCD 3.2 นิ้ว ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล มีระบบสัมผัส ปรับได้
- 1.2.14 ช่องมองภาพ OLED ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3 ล้านพิกเซล หรือมากกว่า
- 1.2.15 การเชื่อมต่อ USB (Type C) , HDMI (Type A) , Wireless 5GHz WIFI,ช่องเสียบ RJ45
- 1.2.16 ช่องต่อไมล์ 3.5 , ช่องหูฟัง 3.5

1.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1 ผู้เสนอราคาต้องนำส่งสินค้าที่ได้รับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

ลงชื่อ.....
(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัครเดช บัวนาค)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 3/12

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท

2. อะแดปเตอร์สวมนาเลนส์ประเภท DSLR เข้ากับกล้องตระกูล Mirror less

2.1 รายละเอียดทั่วไป

2.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขา หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง

2.1.2 มีเอกสารรับรองการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้

2.2.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less

2.2.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ

2.2.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.3 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

2.3.1 สามารถเชื่อมต่อระหว่างเลนส์กล้อง Dslr เข้ากับกล้อง Mirror less ได้

2.3.2 สามารถปรับควบคุมรับแสงเลนส์ที่เชื่อมต่อได้

3. เลนส์สำหรับการใช้งาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1 เลนส์ซูมมุมกว้างคุณภาพสูงทางยาวโฟกัส อยู่ช่วงระหว่าง 15 – 35 มิลลิเมตร รูรับแสงขนาด 2.8 หรือดีกว่า พร้อมชุดฟิวเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ 1 ตัว

3.1.1 รายละเอียดทั่วไป

3.1.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้

3.1.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less

3.1.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ

3.1.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.1.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.1.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

3.1.2.1 มีความยาวโฟกัสอยู่ช่วงระหว่าง 15 – 35 มิลลิเมตร

3.1.2.2 มีขนาดรูรับแสง F2.8 หรือกว้างกว่า

3.1.2.3 มีฟิวเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์

ลงชื่อ.....

(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอัครเดช บัวนาค)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 4/12

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท

3.2 เลนส์นอมอลคุณภาพสูงทางยาวโฟกัส ขนาด 50 มิลลิเมตร รูรับแสง 1.2 หรือ 1.4 พร้อมชุดฟิวเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ 1 ตัว

3.2.1 รายละเอียดทั่วไป

- 3.2.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้
- 3.2.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less
- 3.2.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ
- 3.2.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.2.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 3.2.2.1 มีความยาวโฟกัสขนาด 50 มิลลิเมตร
- 3.2.2.2 มีขนาดรูรับแสง F1.2 หรือ 1.4

3.3 เลนส์เทเลโฟโต้ ทางยาวโฟกัส ขนาด 70 – 200 มิลลิเมตร รูรับแสง 2.8 มีระบบกันสั่น พร้อมชุดฟิวเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ 1 ตัว

3.3.1 รายละเอียดทั่วไป

- 3.3.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้
- 3.3.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less
- 3.3.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ
- 3.3.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.3.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 3.3.2.1 มีความยาวโฟกัสขนาด 70 – 200 มิลลิเมตร
- 3.3.2.2 มีระบบป้องกันภาพสั่นในตัวเลนส์
- 3.3.2.3 มีขนาดรูรับแสง F2.8 ตลอดทางยาวโฟกัส

3.4 เลนส์นอมอลทางยาวโฟกัส ขนาด 85 มิลลิเมตร รูรับแสง 1.2 พร้อมชุดฟิวเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ 1 ตัว

3.4.1 รายละเอียดทั่วไป

- 3.4.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้
- 3.4.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less
- 3.4.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ

ลงชื่อ.....

(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอักรเดช บัวนา)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 5/12

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท

3.4.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.4.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.4.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

3.4.2.1 มีความยาวโฟกัสขนาด 85 มิลลิเมตร

3.4.2.2 มีขนาดรูรับแสง F1.2

3.5 เลนส์นอมอลทางยาวโฟกัส อยู่ในช่วงระหว่าง ขนาด 24-105 มิลลิเมตร รูรับแสง 2.8 พร้อมชุด ฟิวเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ 1 ตัว

3.5.1 รายละเอียดทั่วไป

3.5.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้

3.5.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less

3.5.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ

3.5.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.5.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.5.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

3.5.2.1 มีความยาวโฟกัสอยู่ในช่วงขนาด 24 - 105 มิลลิเมตร

3.5.2.2 มีขนาดรูรับแสง F2.8

3.5.2.3 มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวไม่ต่ำกว่า 5 สตอป

4. อุปกรณ์เสริมสำหรับการถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 แฟลชภายนอก จำนวน 1 ตัว

4.1.1 รายละเอียดทั่วไป

4.1.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้

4.1.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less

4.1.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ

4.1.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.1.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ งามทรง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอัศเดช บัวนา)

กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 6/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	

4.1.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 4.1.2.1 มีการกระจายแสงครอบคลุมพื้นที่การใช้งานตั้งแต่ 24 มม. ถึง 200 มม.
- 4.1.2.2 สามารถสั่งให้ทำงานด้วยระบบไร้สายหรือดีกว่าได้
- 4.1.2.3 สามารถใช้แบตเตอรี่แบบ LP-EL lithium-ion battery pack หรือ Ni-MH ไม่ต่ำกว่า 4 ก้อน
- 4.1.2.4 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นด้วย ฟังก์ชันไร้สายได้

4.2 ชุดถ่ายวิดีโอ แบบอิเล็กทรอนิกส์ 3 แกนปรับไฟฟ้าอัตโนมัติ 1 ตัว

4.2.1 รายละเอียดทั่วไป

- 4.2.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.2.1.2 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.2.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 4.2.2.1 เป็นระบบกันสั่น 3 แกน ความสามารถในการหมุน
 - Pan Axis: 360° continuous rotation
 - Roll Axis: -95° to +240°
 - Tilt Axis: -112° to +214°
- 4.2.2.2 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 4 กิโลกรัม
- 4.2.2.3 มีหน้าจอแสดงค่าต่าง ๆ
- 4.2.2.4 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้
- 4.2.2.5 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth 5.1 และ USB-C
- 4.2.2.6 สามารถส่งสัญญาณภาพและควบคุมระยะไกลได้
- 4.2.2.7 รองรับการใช้งานกับโทรศัพท์ IOS11 และ Android 8.0 หรือเวอร์ชันที่ดีกว่า
- 4.2.2.8 มีแบตเตอรี่พร้อมใช้งาน

5. ขาดังกล้อง จำนวน 2 ตัว

5.1 รายละเอียดทั่วไป

- 5.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีวัสดุในการจัดเก็บ
- 5.1.3 การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

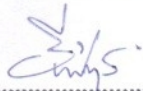
ลงชื่อ.....
(นายสมฤทธิ์ งามทรง)
ประธานกรรมการ

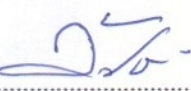
ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัศรเดช บัวนา)
กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 7/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	
5.2 รายละเอียดทางเทคนิค 5.2.1 ทำจากวัสดุ Carbon Fiber ที่มีความแข็งแรงและทนทาน 5.2.2 สามารถรองรับน้ำหนักของกล้องได้อย่างน้อย 8 กิโลกรัม 5.2.3 มีฐานแบบแพนรองรับกล้องดิจิตอลสำหรับบันทึกภาพวิดีโอได้ 5.2.4 มีตัวอุปกรณ์มือจับสำหรับการหมุนได้ 5.2.5 สามารถทำการหมุนแนวตั้งได้ +90 องศา/ - 60 องศา 5.2.6 สามารถปรับความสูงได้ไม่ต่ำกว่า 170 เซนติเมตร หรือมากกว่า 5.2.7 สามารถปรับความสูงได้ต่ำสุด 80 เซนติเมตร หรือน้อยกว่า 6. อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพ (Memory card) พร้อมชุดอ่านข้อมูลตัวบันทึกภาพ จำนวน 4 ตัว 6.1 รายละเอียดทั่วไป 6.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 6.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้ 6.1.3 การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี 6.2 รายละเอียดทางเทคนิค 6.2.1 มีความจุของข้อมูลไม่ต่ำกว่า 160 กิกะไบต์ (GB) 6.2.2 มีความเร็วในการอ่านข้อมูลไม่ต่ำกว่า 800 MB/s 6.2.3 มีความเร็วในการเขียนข้อมูลไม่ต่ำกว่า 700 MB/s 7. ไมค์แบบติดหัวกล้อง จำนวน 1 ตัว 7.1 รายละเอียดทั่วไป 7.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้ 7.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less 7.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้และมีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ 7.1.4 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ 7.1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 7.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 7.2.1 เป็นไมโครโฟนดิจิตอล 7.2.2 รับเสียงตามทิศทางได้ 3 โหมด		

ลงชื่อ.....
(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัครเดช บัวนา)
กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 8/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	

8. แบตเตอรี่สำรอง จำนวน 2 ชุด

8.1 รายละเอียดทั่วไป

- 8.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับตัวกล้องชนิด Mirror less ได้
- 8.1.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าชนิดเดียวกับตัวกล้องชนิด Mirror less
- 8.1.3 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 8.1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

8.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 8.2.1 เป็นแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบชาร์จไฟ
- 8.2.2 ความจุไม่ต่ำกว่า 2700 mAh

9. อุปกรณ์สำหรับสตูดิโอบันทึกภาพสินค้า จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

9.1 ชุดไฟสตูดิโอ 1 ชุด

9.1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 9.1.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 9.1.1.2 การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

9.1.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 9.1.2.1 เป็นไฟแบบ Bi-Color ปรับอุณหภูมิแสงได้ตั้งแต่ 3,200K – 5,600K
- 9.1.2.2 กำลังไฟสูงไม่ต่ำกว่า 200W
- 9.1.2.3 ปรับความสว่างได้ตั้งแต่ 0-100%
- 9.1.2.4 มีปุ่มปรับเพิ่มลดแสง และค่าอุณหภูมิให้ที่ตัวไฟ
- 9.1.2.5 มีไฟ Bi-Color จำนวน 2 ตัว
- 9.1.2.6 มี Reflector จำนวน 2 ตัว
- 9.1.2.7 สามารถควบคุมระยะไกลได้
- 9.1.2.8 มีตัวกรองแสง Octa Soft box Go box แบบ Easy up ขนาด 120 ซม จำนวน 2 ตัว
- 9.1.2.9 มีขาตั้งแบบสแตนด์เลส จำนวน 2 ขา

9.2 กล้องถ่ายภาพ พร้อมไฟ LED 2 แผง ปรับไฟได้

9.2.1 รายละเอียดทั่วไป

- 9.2.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 9.2.1.2 การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ.....
(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัครเดช บัวนาค)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 9/12

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท

9.2.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

9.2.2.1 เป็นตู้สำหรับถ่ายภาพสินค้า ขนาด 60x60 เซนติเมตร

9.2.2.2 มาพร้อมไฟแบบ LED 2 แท่ง

9.2.2.3 พื้นตู้ด้านในเป็นรีเฟลกสะท้อน

9.2.2.4 ด้านบน มาพร้อมฉากไม้ไม่น้อยกว่า 6 สี

9.2.2.5 ตู้สามารถพับเก็บได้

10. อุปกรณ์ถ่ายภาพมุมสูง จำนวน 1 ตัว ประกอบด้วย

10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและ

10.1.2 เป็นอุปกรณ์สำหรับถ่ายภาพมุมสูงได้

10.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดได้และมีอุปกรณ์จัดเก็บ

10.1.4 มีอุปกรณ์บังคับและควบคุมการทำงานของเครื่อง

10.1.5 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

10.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

10.2.1 เป็นอากาศยานไร้คนขับสำหรับการถ่ายภาพนิ่ง และ วิดีโอ

10.2.2 บินขึ้นความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 8 เมตร / วินาที

10.2.3 บินลงความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 6 เมตร / วินาที

10.2.4 บินในแนวระนาบความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 เมตร / วินาที

10.2.5 บินนานสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 นาที (ในพื้นที่ไม่มีลมต้าน)

10.2.6 ใช้แบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า 4,000 mAh ชนิด Li-ion ที่มาพร้อมกับตัวลำ จำนวน 1 ก้อน พร้อมแบตเตอรี่สำรอง จำนวน 2 ก้อน

10.2.7 มีระบบบินระบุตำแหน่งด้วย GPS + Galileo + BeiDou

10.2.8 มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุ และ ป้องกันการชน ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านล่าง หรือดีกว่า

10.2.9 สามารถถ่ายภาพ VDO ความคมชัด ไม่น้อยกว่า 4K : 3840 x 2160 @60 Fps

10.2.10 เป็นเครื่องควบคุม (Remote Control) ที่ควบคุมอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ

10.2.11 เครื่องควบคุม รองรับสัญญาณ Remote Control 2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz

ลงชื่อ.....

(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอัศเดช บัวนาค)

กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 10/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	

11. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 เครื่อง

11.1 รายละเอียดทั่วไป

11.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการใช้งานมาก่อน

11.1.2 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากตัวแทนจำหน่ายอย่างน้อย 3 ปี

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

11.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาไดโนกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

11.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

11.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

11.2.3.1 เปนแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ

11.2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

11.2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

11.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

11.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย

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

11.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

11.2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

11.2.9 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ลงชื่อ.....

(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอักรเดช บัวนา)

กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 11/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	

11.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 11.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม มาตรฐานสากล
- 11.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ตาม มาตรฐานสากล
- 11.3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานตามมาตรฐานสากล
- 11.3.4 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอสินค้าที่ได้รับการรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

12. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 1 เครื่อง

12.1 รายละเอียดทั่วไป

- 12.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 12.1.2 การรับประกันอย่างน้อย 2 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

12.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 12.2.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1000VA
- 12.2.2 มีระบบทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 12.2.3 มีกำลังไฟฟ้านอก ไม่น้อยกว่า 1000VA/630W สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 12.2.4 แบตเตอรี่แบบ Sealed lead acid maintenance- free ขนาดไม่ต่ำกว่า 12V 8A
- 12.2.5 สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองด้วยมือเปล่า (HOT SWAP BATTERY)
- 12.2.6 สามารถป้องกันการลัดวงจรและมีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดยมีเสียงเตือนและ สัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงชัดเจนกรณีใช้งานเกินกำลัง
- 12.2.7 มีเบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร ชนิด Reset ได้ อยู่ด้านหลังเครื่อง
- 12.2.8 ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว

13. ตู้กันความชื้น

13.1 รายละเอียดทั่วไป

- 13.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 13.1.2 การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ.....
(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัศรเดช บัวนาค)
กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 12/12
รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับผลิตสื่อนำเสนอ งบประมาณ 1,700,000 บาท	
13.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 13.2.1 ตู้กันความชื้น ขนาด ไม่น้อยกว่า 65 ลิตร 13.2.2 วัสดุทำมาจากวัสดุคุณภาพสูง แข็งแรง ทนทาน 13.2.3 บานประตูกระจกหนาไม่ต่ำกว่า 4 มม. 13.2.4 มีเซ็นเซอร์ตรวจความชื้นมีความเที่ยงตรงสูง 13.2.5 ควบคุมความชื้น 25% ~ 60%RH 13.2.6 หน้าจอแสดงผลค่าความชื้นและอุณหภูมิ 13.2.7 มีไฟ LED ในตู้ / มีช่องเสียบ USB ภายในตู้ 13.2.8 ภาตพลาสติกเกรด A พร้อมแผ่นรองกล้อง เลนส์ 13.2.9 สามารถเก็บเลนส์ได้ 3-4 ตัวหรือบอดี้กล้อง 2-3 ตัว 13.2.10 มีกุญแจล็อคตู้ 14. กระเป๋าใส่อุปกรณ์ถ่ายภาพ 14.1 รายละเอียดทั่วไป 14.1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 14.1.2 การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี 14.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 14.2.1 วัสดุทำมาจากวัสดุคุณภาพสูง แข็งแรง ทนทาน 14.2.2 ใส่กล้องได้อย่างน้อย 2 ตัว และอุปกรณ์เสริมเลนส์ต่างๆ 14.2.7 มีขาลากจูงพร้อมล้อเลื่อน		

ลงชื่อ.....
(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ ปวงเริ่ม)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัศรเดช บัวนาค)
กรรมการและเลขานุการ