

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 ตัว
2. กล้องถ่ายภาพนิ่งระบบดิจิทัล แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 ตัว

### 1. ความเป็นมา

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายประถม) มีความประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์ถ่ายภาพ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม ที่ปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 5-10 ปี มีโอกาสเกิดความบกพร่องเกิดความชำรุดเสียหาย รongรับการขยายตัวของการใช้งานในอนาคต และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียนให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงาน นำไปสู่การตัดสินใจตลอดจนเพิ่มศักยภาพนักเรียนและการปฏิบัติงานของบุคลากรของโรงเรียนให้ก้าวหน้าและรวดเร็วต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานระบบการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการเรียนการสอน กิจกรรมเสริมหลักสูตร และงานที่สนับสนุนการเรียนการสอน

2. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียน นำไปสู่การเพิ่มศักยภาพนักเรียนและการปฏิบัติงานของบุคลากรของโรงเรียน

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายประถม) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 กล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล แขนงคล้องเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ตัว ประกอบไปด้วย

##### 4.1.1 กล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล ขนาด 35 มิลลิเมตร (Full Frame)

มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

1. กล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัลที่สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
2. ใช้เซนเซอร์ภาพแบบฟูลเฟรม 35 มม. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 47 ล้านพิกเซล
3. ขนาดภาพไม่น้อยกว่า 8500 x 7500 พิกเซล
4. ตั้งค่าความไวแสง (ISO) ได้ตั้งแต่ 100-32000 และปรับเพิ่มได้สูงสุดถึง ISO 50-102400 หรือมากกว่า
5. ใช้เมมโมรี่การ์ดแบบ SD Card มีช่องบรรจุเมมโมรี่การ์ด 2 ช่อง หรือมากกว่า
6. สามารถบันทึกไฟล์ภาพแบบ RAW ,TIFF และ JPG
7. ปรับความไวชัตเตอร์ได้ตั้งแต่ 1/8000 – 30 วินาที หรือมากกว่า
8. ปรับชดเชยแสงได้ +/- 5EV หรือมากกว่า
9. บันทึกภาพต่อเนื่องที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 ภาพต่อวินาที หรือมากกว่าที่ขนาดภาพสูงสุด
10. มีจอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.
11. มีโหมด Live View แบบภาพนิ่ง และแบบภาพยนตร์
12. มีช่องต่อเชื่อมข้อมูลจากตัวกล้องเพื่อถ่ายโอนภาพลงไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
13. โครงสร้างตัวกล้องทำจากแมกนีเซียมอัลลอยหรือดีกว่า ผลิตแบบไร้รอยเชื่อม มีคุณสมบัติกัน

ฝุ่นและละอองน้ำ

14. สามารถถ่ายวิดีโอได้ที่ขนาด 4k หรือมากกว่า
15. มีอุปกรณ์บันทึกเสียง โดยมีไมโครโฟนในตัวกล้อง และมีช่องต่อไมโครโฟนสเตอริโอเสริมภายนอก
16. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวในตัวกล้อง
17. มีระบบ WiFi และ Blue Tooth ในตัวกล้อง

18. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี จากบริษัทผู้นำเข้าสินค้า

**4.1.2 เลนส์ถ่ายวิดีโอ ช่วงทางยาวโฟกัส 24-70 มม. จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. มีช่วงทางยาวโฟกัสตั้งแต่ 24-70 มม.
2. มีรูรับแสงคงที่ไม่น้อยกว่า F/2.8
3. เป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล
4. มีชั้นเลนส์ 18 ชั้น หรือมากกว่า
5. ขนาดความกว้างของหน้าเลนส์ไม่น้อยกว่า 82 มม.
6. มีฝาปิดหน้าเลนส์ และฝาปิดท้ายเลนส์ ของใส่เลนส์ เลนส์ชูด
7. มีฟิวเตอร์ที่สามารถใส่กับเลนส์ได้
8. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

**4.1.3 เลนส์ถ่ายวิดีโอ ช่วงทางยาวโฟกัส 50 มม. จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. มีช่วงทางยาวโฟกัสตั้งแต่ 50 มม.
2. มีช่วงรูรับแสงตลอดช่วงระยะ ที่ F/1.2 หรือดีกว่า
3. ขนาดความกว้างของหน้าเลนส์ไม่น้อยกว่า 72 มม.
4. มีฝาปิดหน้าเลนส์ และฝาปิดท้ายเลนส์ ของใส่เลนส์ เลนส์ชูด
5. มีฟิวเตอร์ที่สามารถใส่กับเลนส์ได้
6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

**4.1.4 แบตเตอรี่ จำนวน 1 ก้อน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. เป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล
2. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องวิดีโอดิจิทัลได้อย่างเต็มระบบ
3. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

**4.1.5 อุปกรณ์แปลงเมาท์เลนส์ จำนวน 1 อัน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. สามารถแปลงเลนส์ ในระบบ Full Frame (EF) ได้ และใช้ร่วมกับกล้องได้
2. มีระบบตรวจับความคมชัดได้อย่างรวดเร็ว
3. มีระบบตรวจหาใบหน้า หรือดีกว่า
4. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

**4.1.6 ไมโครโฟน แบบ Shotgun จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องวิดีโอได้
2. เป็นสายมินิสเตอริโอ รูปตัว L มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 35 ซม.
3. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

**4.1.7 การ์ดหน่วยความจำ จำนวน 2 อัน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. เป็นการ์ดหน่วยความจำที่มีความจุ 64 GB หรือมากกว่า
2. สามารถกันฝุ่นและน้ำได้ ไม่น้อยกว่า IP68
3. ความเร็วในการเขียนข้อมูล ไม่น้อยกว่า 299MB/s
4. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



#### 4.1.8 รายละเอียดอื่นๆ ผู้จำหน่ายต้องดำเนินการดังนี้

1. มีการสอนและทดสอบการใช้งานจากผู้จำหน่าย
2. มีคู่มือการใช้งาน

#### 4.2 กล้องถ่ายภาพนิ่งระบบดิจิทัล แว่นคล่องเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 ตัว ประกอบไปด้วย

##### 4.2.1 กล้องถ่ายภาพนิ่งระบบดิจิทัล ขนาด 35 มิลลิเมตร (Full Frame) จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล
2. มีระบบการโฟกัสภาพแบบ Auto Focus
3. มีขนาดเซ็นเซอร์รับภาพเป็นแบบ Full Frame หรือมีขนาดไม่ต่ำกว่า 35 มม. x 23 มม.
4. มีขนาด Pixel ที่ใช้งานจริงไม่ต่ำกว่า 40 ล้าน Pixel
5. จอแสดงผลด้านหลังของกล้องเป็นระบบสัมผัส มีขนาดไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว มีความละเอียดของจอภาพไม่ต่ำกว่า 2,000,000 จุด และต้องสามารถปรับขึ้น ลง ได้
6. สามารถถ่ายภาพต่อเนื่องความเร็วสูงได้ไม่ต่ำกว่า 7 ภาพต่อวินาที
7. สามารถต่อ Grip สำหรับถ่ายภาพแนวตั้งได้
8. สามารถเลือกความละเอียดของการถ่ายภาพแบบไม่บีบอัดไฟล์ภาพ (Raw File) ได้ไม่ต่ำกว่า 2 รูปแบบ
9. มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึกข้อมูลไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง และต้องมีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึกข้อมูลแบบ SD Card อย่างน้อยจำนวน 1 ช่อง
10. มีช่วงความไวแสง (ISO) สูงสุดไม่ต่ำกว่า 12,800
11. มีระบบปรับความคมชัดของภาพ (ระบบโฟกัสภาพ) อย่างน้อย 2 รูปแบบ
12. มีระบบวัดแสงอย่างน้อย 3 รูปแบบ
13. มีระบบปรับสมดุลแสงขาว (White Balance) อย่างน้อย 5 รูปแบบ
14. สามารถถ่ายภาพแบบเงียบได้
15. มีความเร็วชัตเตอร์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 1/4000 วินาที
16. มีความเร็วชัตเตอร์สัมพันธ์แฟลชไม่ต่ำกว่า 1/200 วินาที
17. มีจำนวนจุดโฟกัสไม่ต่ำกว่า 100 จุด
18. สามารถถ่ายวิดีโอในระบบ Full HD ได้
19. สามารถบันทึกเสียงในการถ่ายวิดีโอเป็นระบบสเตอริโอได้
20. มีระบบ WiFi และ BlueTooth ในตัวกล้อง
21. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปีจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้า
22. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้นำเข้า

**4.2.2 Grip สำหรับถ่ายภาพแนวตั้ง จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. เป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องถ่ายภาพนิ่ง หรือเทียบเท่า
2. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งได้อย่างเต็มระบบ
3. สามารถบรรจุแบตเตอรี่ของกล้องได้ไม่น้อยกว่า 1 ก้อน
4. มีปุ่มชัตเตอร์สำหรับถ่ายภาพแนวตั้ง
5. เมื่อใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งแล้ว สามารถถ่ายภาพต่อเนื่องความเร็วสูงได้ไม่น้อยกว่า 9 ภาพต่อวินาที
6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้นำเข้า

**4.2.3 เลนส์ถ่ายภาพช่วงทางยาวโฟกัส 24 – 70 มม. จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. เป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องถ่ายภาพนิ่ง หรือเทียบเท่า
2. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งได้อย่างเต็มระบบ
3. มีมอเตอร์โฟกัสภายในตัวเลนส์
4. มีช่วงทางยาวโฟกัสตั้งแต่ 24 – 70 มม.
5. มีระบบการปรับความคมชัดของภาพ (ระบบโฟกัส) แบบโฟกัสภายใน (Internal Focus)
6. มีรูรับแสงคงที่ไม่น้อยกว่า F/2.8
7. มีระบบการปรับความคมชัดของภาพ (ระบบโฟกัส) แบบเงียบและรวดเร็ว
8. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้นำเข้า

**4.2.4 เลนส์ถ่ายภาพช่วงทางยาวโฟกัส 14 – 24 มม. จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. เป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องถ่ายภาพนิ่ง หรือเทียบเท่า
2. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งได้อย่างเต็มระบบ
3. มีมอเตอร์โฟกัสภายในตัวเลนส์
4. มีช่วงทางยาวโฟกัสตั้งแต่ 14 – 24 มม.
5. มีระบบการปรับความคมชัดของภาพ (ระบบโฟกัส) แบบโฟกัสภายใน (Internal Focus)
6. มีรูรับแสงคงที่ไม่น้อยกว่า F/2.8
7. มีระบบการปรับความคมชัดของภาพ (ระบบโฟกัส) แบบเงียบและรวดเร็ว
8. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้นำเข้า

**4.2.5 แบตเตอรี่กล้องถ่ายภาพ จำนวน 1 ก้อน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

1. เป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องถ่ายภาพนิ่ง หรือเทียบเท่า
2. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งได้อย่างเต็มระบบ
3. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

**4.2.6 รายละเอียดอื่นๆ ผู้จำหน่ายต้องดำเนินการดังนี้**

1. มีการสอนและทดสอบการใช้งานจากผู้จำหน่าย
2. มีคู่มือการใช้งาน



5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินในการจัดหา

6.1 กล้องถ่ายภาพวิดีโอดิจิทัล แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 ตัว 276,000 บาท

6.2 กล้องถ่ายภาพนิ่งระบบดิจิทัล แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 ตัว 236,000 บาท  
วงเงินงบประมาณ 512,000.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ


งานพัสดุ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)


174 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110


โทรศัพท์ 0-2662-3180-6 ต่อ 2282

โทรสาร 0-2662-3188

E-mail patsaduprathom.swu@gmail.com

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นายวาริน ชมตะคุ)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นายกฤษฎา ดาวกระจาย)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นายสมภพ วิวัฒน์นารมย์)