

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องจุลทรรศน์และกล้องโทรทรรศน์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา เทศบาลนครตรัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,387,500 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2563
เป็นเงิน 1,297,500 บาท ราคา/หน่วย ชุดละ - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ราคามาตรฐานครุภัณฑ์
 - 5.2 บริษัท พีซีเอ็น พลัส วัน จำกัด
 - 5.3 บริษัท อัลฟาเทค กรุป 2004 (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.4 บริษัท เดอะ ไซเอนซ์ แอนด์ เอ็ดดูแคชั่นแนล จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจรรยา บุญล้อม)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางบุตรี ปรีดาศักดิ์)

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยุทธพงษ์ อายุสุข)

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายราคากลางจัดซื้อกล้องจุลทรรศน์และกล้องโทรทรรศน์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
1	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา ระดับงานวิจัย	10	กล้อง	50,000	500,000
2	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา ระดับงานการสอน	1	กล้อง	32,500	32,500
3	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล	1	กล้อง	245,000	245,000
4	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ ชนิดซูม	6	กล้อง	60,000	360,000
5	กล้องโทรทรรศน์	2	กล้อง	80,000	160,000
	รวมเป็นเงิน				1,297,500
	(หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรรยา บุญล้อม)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางบุตรี ปริตาศักดิ์)

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายยุทธพงษ์ อายุสุข)

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

รายละเอียดรูปแบบและคุณลักษณะ
ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา ระดับงานวิจัย จำนวน 10 กล้อง

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

1.1 คุณลักษณะทั่วไป กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา

1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 เท่า

1.3 หัวกล้อง (Viewing Head) เป็นชนิดกระบอกตาคู่ หมุนได้รอบ 360 องศา และมีปุ่มปรับความสูงให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน สามารถบรรจุกระบอกเลนส์ตา 2 กระบอก และปรับระยะห่างระหว่างกระบอกเลนส์ตาได้ ในช่วง 47 - 76 มิลลิเมตร ทำมุมการมองไม่ต่ำกว่า 30 องศา กับพื้นราบ มีระบบล็อก - คลายล็อก เพื่อป้องกันหัวกล้องหลุดออกจากตัวกล้องและเพื่อถอดหัวกล้องตามลำดับ

1.4 เลนส์ใกล้ตา (Eye Pieces) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย 10x 1 คู่มี Field number ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ผิวเลนส์มีระบบป้องกันเชื้อรา

1.5 เลนส์วัตถุ (Objective) ชนิด Achromatic Parfocal เป็นระบบระยะแสงอนันต์ ผิวเลนส์มีระบบป้องกันเชื้อรา มีกำลังขยายดังนี้

- ขนาดกำลังขยาย 4X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 0.1 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 26.0 มม.

- ขนาดกำลังขยาย 10X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 0.25 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 7.0 มม.

- ขนาดกำลังขยาย 40X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 0.65 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

- ขนาดกำลังขยาย 100X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 1.25 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 0.1 มม.

1.6 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ ชนิดหัวกลับ (Inward Tilt) สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สามารถหมุนไป - กลับได้

1.7 ระบบแสงไฟอยู่ในฐานกล้อง

1.8 ใช้ไฟ 220 โวลต์

1.9 มีสารเคลือบเลนส์เพื่อป้องกันเชื้อรา

1.10 ตัวกล้อง มีโครงสร้างแข็งแรง มีที่จับ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้อง

1.11 แท่นวางตัวอย่าง ผิวเรียบ แข็งแรง ทนการกัดกร่อน มีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 15,000 ตารางมิลลิเมตร มีปุ่มควบคุมการเลื่อนสไลด์ซึ่งสามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ได้อย่างสะดวกและมั่นคง มีปุ่มควบคุมแท่นวางตัวอย่างขึ้น - ลง เพื่อการนำตัวอย่างสไลด์เข้า - ออกได้อย่างสะดวกและมั่นคง มีระบบล็อก - ปลดล็อกสไลด์ เพื่อความสะดวกในการนำสไลด์เข้า-ออก

1.12 เลนส์รวมแสง เป็นชนิด Abbe condenser สามารถควบคุมขนาดรูรับแสงได้ มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25

1.13 ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียดและปุ่มปรับภาพหยาบเป็นชนิดแกนร่วมทั้งสองข้างของตัวกล้องจุลทรรศน์ มีระบบป้องกันเลนส์วัตถุกระทบกับตัวกล้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

1.14 ระบบแสงสว่าง แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดชนิด LED หรือดีกว่า มีปุ่มปรับแรง - เบา ความสว่างมีปุ่มเปิด - ปิด แยกออกจากกัน สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้

1.15 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- กระจกคลุมกล้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/กล้อง
- Oil immersion จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/กล้อง
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อยอย่างละ 1 ชุด/กล้อง

1.16 บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001

1.17 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา ระดับงานการสอน จำนวน 1 กล้อง

รายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

2.1 คุณลักษณะทั่วไป กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา

2.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 เท่า

2.3 หัวกล้อง (Viewing Head) เป็นชนิดกระบอกตาคู่ มีปุ่มล็อกตริงให้อยู่กับที่ ยึดแน่นติดกับตัวกล้อง ป้องกันการเลื่อนหลุดหรือสูญหายได้ง่าย เอนไม่น้อยกว่า 30 องศา หมุนได้รอบ 360 องศา สามารถหยุดและใช้งานได้ดี โดยไม่ต้องมีปุ่มล็อกภายนอก ระยะห่างระหว่างกระบอกตา สามารถปรับได้อยู่ในช่วง 48-76 มม. และหมุนปรับ Diopter ได้

2.4 เลนส์ใกล้ตา (Eye Pieces) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย 10x 1 คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร ผิวเลนส์มีระบบป้องกันเชื้อรา

2.5 เลนส์วัตถุ (Objective) ชนิด Achromatic Parfocal เป็นระบบระยะแสงอนันต์ ผิวเลนส์มีระบบป้องกันเชื้อรา มีกำลังขยายดังนี้

- ขนาดกำลังขยาย 4X 1 หัว มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 15.4 มม.
- ขนาดกำลังขยาย 10X 1 หัว มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 10.0 มม.
- ขนาดกำลังขยาย 40X 1 หัว มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 0.54 มม.
- ขนาดกำลังขยาย 100X 1 หัว มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 0.13 มม.

2.6 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

2.7 ระบบแสงไฟ อยู่ในฐานะกล้อง ชนิด Built-In หลอดไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ มีสวิตช์เปิด - ปิด และปุ่มเร่งความสว่างแยกจากกัน

2.8 มีสารเคลือบเลนส์เพื่อป้องกันเชื้อรา

2.9 แท่นวางวัตถุ ติดตั้งอย่างแข็งแรงกับตัวกล้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 ตารางมิลลิเมตร ไม่มีแกนยื่นออกมาจากฐาน พร้อมระบบปรับเลื่อนสไลด์ (Mechanical Stage) สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ได้

2.10 ระบบโฟกัส มีปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียด ชนิดแกนร่วมกัน (Coaxial)

- 2.11 เลนส์รวมแสง ชนิด Abbe Condenser N.A.1.25 สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้
- 2.12 มีระบบล็อกป้องกันไม่ให้กระจกสไลด์กระทบกับเลนส์วัตถุ
- 2.13 อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ ถังคลุมกล้อง น้ำมัน (Immersion Oil)
- 2.14 มีกระเป๋าทรงกล่องบรรจุกล้อง
- 2.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001
- 2.16 มีคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ เป็นภาษาไทยพร้อมภาพประกอบ
- 2.17 มีเอกสารที่บ่งบอกลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ และแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิต
- 2.18 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น
ขณะเข้าเสนอราคา

3. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล จำนวน 1 กล้อง รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

3.1 ตัวกล้องจุลทรรศน์

- (1) หัวกล้องชนิด 3 กระบอกตา กระบอกตาเอียงไม่เกิน 30 องศา
- (2) เลนส์ตา ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า จำนวน 1 คู่ เห็นภาพกว้างไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร และระบบป้องกันเชื้อรา มี field of view ไม่น้อยกว่า 20 มม.
- (3) เลนส์วัตถุ ชนิด Plan Achromat ผิวเลนส์มีระบบป้องกันเชื้อรา มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 4 กำลังขยาย
ดังนี้
 - กำลังขยาย 4X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 0.1 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 25.0 มม.
 - กำลังขยาย 10X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 0.25 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 6.7 มม.
 - กำลังขยาย 40X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 0.65 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 0.6 มม.
 - กำลังขยาย 100X 1 หัว มีค่า numerical aperture ไม่มากกว่า 1.25 มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า 0.1 มม.
- (4) แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สามารถหมุนไป - กลับได้
- (5) ตัวกล้อง มีโครงสร้างแข็งแรง มีด้ามจับ เพื่อการขนย้ายที่สะดวก
- (6) หัวกล้อง มีระบบป้องกันเชื้อรา สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกเลนส์ตาได้ มีระบบล็อก - คลายล็อกหัวกล้อง เพื่อป้องกันการหล่นและเพื่อถอดหัวกล้องตามลำดับ พร้อมกระบอกตาตรงเพื่อรองรับการติดตั้งชุดถ่ายภาพ
- (7) แท่นวางตัวอย่าง ผิวเรียบ แข็งแรง ทนการกัดกร่อน มีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 15,000 ตาราง มิลลิเมตร มีปุ่มควบคุมการเลื่อนสไลด์ซึ่งสามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ได้ มีปุ่มควบคุมแท่นวางตัวอย่างขึ้น - ลงเพื่อการนำตัวอย่างสไลด์เข้า - ออกได้อย่างสะดวกและมั่นคง มีระบบล็อก - ปลดล็อกสไลด์เพื่อความสะดวกในการนำสไลด์เข้า - ออก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(8) เลนส์รวมแสง เป็นชนิด Abbe condenser สามารถควบคุมขนาดรูรับแสงได้ มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25

(9) ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียดและปุ่มปรับภาพหยาบเป็นชนิดแกนร่วมทั้งสองข้างของตัวกล้องจุลทรรศน์

(10) ระบบแสงสว่าง แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดชนิด LED หรือดีกว่า มีปุ่มปรับแรง - เบาความสว่างมีปุ่มเปิด - ปิด แยกออกจากกัน สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้

(11) ตัวกล้อง มีที่จับ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้อง

(12) อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- กระจกกล้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/กล้อง

- Oil immersion จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/กล้อง

- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อยอย่างละ 1 ชุด/กล้อง

(13) บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(14) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.2 กล้องถ่ายภาพระบบดิจิตอล

(1) ชนิดของเซ็นเซอร์รับภาพเป็นแบบ CMOS หรือ CCD มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล

(2) สามารถเชื่อมต่อการแสดงผลภาพสด (Live) ผ่านคอมพิวเตอร์ได้

(3) มีชิปประมวลผล DIGIC 7

(4) มีระบบออโต้โฟกัสแบบ Cross - Type 45 จุด ซึ่งโฟกัสได้เร็วขึ้นด้วยเซ็นเซอร์โฟกัส Hybrid CMOS AF III

(5) มีความเร็วชัตเตอร์สูงสุดที่ 1/4000 วินาที ทำให้ถ่ายภาพต่อเนื่องได้ 6 ภาพต่อวินาที หรือดีกว่า

(6) บันทึกไฟล์วิดีโอระดับ Full HD 1080p ไม่น้อยกว่า 30 เฟรมต่อวินาที

(7) สามารถปรับค่าความไวแสงตั้งแต่ ISO 100 - 25600

(8) จอ LCD พับได้ ขนาด 3 นิ้ว กับความละเอียด 1.04 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า

(9) มีข้อต่อ (Adapter) สำหรับต่อใช้งานร่วมกับกล้องจุลทรรศน์

3.3 โปรแกรมวิเคราะห์ภาพ สามารถทำการวัดขนาดและใส่สเกลบาร์ได้

4. กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ ชนิดซูม จำนวน 6 กล้อง

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

4.1 คุณลักษณะทั่วไป กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ ชนิด 2 ตา

4.2 มีระบบเลนส์ เป็นชนิดเอียงทำมุมไม่เกิน 10 องศา แบบ Greenough มีช่วง Zoom อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 5 ต่อ 1

4.3 เลนส์ตาทั้ง 2 ข้าง ชนิด Lead free มีกำลังขยาย 10 เท่า และมีค่า Field Number ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร สามารถปรับ Diopter ได้ทั้งสองข้างในกรณีสวมแว่นตาสามารถส่องได้โดยไม่ต้องถอดแว่นออก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.4 กระบอกตาเอียงทำมุมไม่เกิน 45 องศา
- 4.5 มีระยะการทำงาน (Working Distance) ไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร
- 4.6 สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตา (Interpupillary Distance) ได้ในช่วง 52 ถึง 76 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
- 4.7 มีปุ่มหมุนปรับกำลังขยายได้ทั้งสองข้างของตัวกล้องและมีช่วงกำลังขยาย 8 เท่า ถึง 40 เท่า หรือกว้างกว่า
- 4.8 มีช่วงในการปรับความคมชัดของภาพ (Focusing) ไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร
- 4.9 แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ LED ให้แสงแบบตกกระทบ รองรับการใช้งานระบบไฟฟ้า 220 โวลต์
- 4.10 บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001
- 4.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. กล้องโทรทรรศน์ แบบสะท้อนแสง จำนวน 2 กล้อง

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.1 กล้องแบบสะท้อนแสงระดับ Advance
- 5.2 ขนาดกระจกไม่น้อยกว่า 203 มม. (8 นิ้ว) แบบพาราโบลิค
- 5.3 ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 1000 มม. (F/4.9)
- 5.4 ขาตั้งแบบอิคิวทอเรียล พร้อมมอเตอร์ตามดาวระบบอัตโนมัติ พร้อมฐานข้อมูล 42,000 วัตถุ รองรับการใช้งาน autoguider
- 5.5 มีกล้องเล็งดาวเหนือ
- 5.6 ขาตั้งสามขาแบบโลหะกลมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 5.7 กล้องเล็งแบบหักเหแสงขนาด ไม่น้อยกว่า 40 มม. กำลังขยายไม่น้อยกว่า 8 เท่า (8x40)
- 5.8 โฟกัสเซอร์แบบ Crayford ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมอะแดปเตอร์ลดขนาด ไม่น้อยกว่า 1.25 นิ้ว
- 5.9 เลนส์ใกล้ตาแบบ Plossl ขนาดไม่น้อยกว่า 1.25 นิ้ว ความยาวโฟกัส 25 มม. ให้กำลังขยาย 40 เท่า หรือมากกว่า และ Shorty 2 X Barlow (เป็นอุปกรณ์เสริม)
- 5.10 เหมาะกับการใช้วัตถุท้องฟ้าหลากหลาย เช่น ดวงจันทร์ ดาวเคราะห์ หรือวัตถุ
- 5.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะ ให้กำหนดรายละเอียดหรือข้อกำหนดทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อโดยใช้ตัวอย่างตารางการเปรียบเทียบตามตารางข้างล่าง ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่าย แสดงไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกับหัวข้อที่ต้องการ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

2. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจรวัย บุญล้อม)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางบุตรศรี บริดาศักดิ์)

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยุทธพงษ์ อายุสุข)

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ