

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน  
สำหรับประกวดราคาซื้อกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์ จำนวน 12 ตัว  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีความประสงค์ต้องการอุปกรณ์ใช้ในการเรียนการสอนสำหรับห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ ที่มีเทคโนโลยีในการใช้เทคนิคการถ่ายภาพขั้นสูง ซึ่งจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยและครอบคลุมการใช้งานสำหรับการปฏิบัติการถ่ายภาพของภาควิชานิเทศศาสตร์

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารการเรียนการสอนภายในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะฯ จึงได้จัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล อันเป็นการสนับสนุนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการใช้งานและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยี และเทคนิคการถ่ายภาพต่าง ๆ ให้กับผู้สอนและผู้เรียน
- 2.2 เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์เทคโนโลยีที่มีความทันสมัยเหมาะสมกับการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยบูรพา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



*Signature*

นายสม ใจดี

*Signature*

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561



*[Handwritten signature]*

นายสมศักดิ์ ใจดี

*[Handwritten signature]*

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์ จำนวน 12 ตัว ประกอบด้วย

4.1 กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล (Sensor Exmor CMOS) ความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซล พร้อมเลนส์ จำนวน 7 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

1. เซ็นเซอร์แบบ APS-C ความละเอียดสูง 26mp /ใช้ระบบประมวลผลรุ่น BIONZ XR
2. มีระบบกันสั่น IBIS 5 แกน 5 Steps สามารถถ่ายภาพต่อเนื่องได้ 11fps และมีจำนวนเฟรมที่บันทึกได้สูงสุด 1,000 ภาพ
3. รองรับงานวิดีโอการถ่าย 4K ความละเอียดที่ 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit) 25p (250 Mbps) และ ความละเอียดที่ 1920 x 1080 (4:2:2, 10bit) 50p (50 Mbps) ได้
4. สามารถถ่ายในโหมด S-Cinetone, S-Log3 ได้
5. มีระบบ AI-Based Real-Time Tracking AF System
6. มีรูปแบบการบันทึกภาพนิ่ง JPEG , HEIF , RAW
7. ช่องมองภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2.3 ล้านจุด ชนิด (XGA OLED)
8. จุดโฟกัสมีระบบ Fast Hybrid AF มีจุดโฟกัส (Phase Detection) 759 จุด
9. จอหลังระบบสัมผัสพับกลับได้ ความละเอียด 1.03 ล้านจุด
10. จะต้องมี Lens ขนาด 16-50 mm มาพร้อมกับตัวกล้องเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง
11. มีน้ำหนักตัวกล้อง 493 กรัม (รวมแบตเตอรี่)
12. ผู้นำเสนอจะต้องมีหนังสือการรับประกันสินค้า 1 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนหลักภายในประเทศ

4.2 กล้องถ่ายภาพนิ่ง Mirrorless ระบบดิจิทัล (Sensor DX CMOS) ความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซล พร้อมเลนส์ จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

1. กล้องดิจิทัลชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้ มีขนาดเซนเซอร์ 23.5 มม. x 15.7 มม.
2. มีจำนวน 20.9 ล้านพิกเซล และสามารถรองรับการถ่ายวิดีโอ 3840 x 2160 (4K UHD) ได้
3. ประเภทจอภาพ จอ TFT LCD แบบสัมผัสปรับได้รอบทิศทาง
4. มุมการรับชมของจอภาพ ให้มุมมองการมองเห็นที่ 170° การครอบคลุมการมองเห็นภาพประมาณ 100%
5. การปรับจอภาพ การควบคุมสมดุลของสีและการควบคุมความสว่างแบบปรับเอง 11 ระดับ
6. ขนาดจอภาพ 7.5 ซม. (3.0 นิ้ว) ในแนวทแยง ความละเอียดจอภาพ ประมาณ 1,040,000 จุด
7. มีระบบวัดแสงแบบ TTL ด้วยเซ็นเซอร์ภาพของกล้อง
8. จะต้องมีเลนส์ขนาด 16-50 mm มาพร้อมกับตัวกล้องเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง



กฤษณิณี นวนันท์ โคมนุญ

**4.3 กล้องถ่ายนิ่ง Mirrorless ระบบดิจิทัล (Sensor APS-C CMOS) ความละเอียด 24.1 ล้านพิกเซล พร้อมเลนส์ จำนวน 2 ตัว**

**คุณลักษณะพื้นฐาน เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้**

1. เซนเซอร์ CMOS แบบ APS-C ความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซล และน้ำหนักประมาณ 375 กรัม
2. บันทึกภาพเคลื่อนไหวระดับ 4K 30p (6K oversampling) และ FHD 120p
3. ถ่ายภาพต่อเนื่องสูงสุด 15 เฟรมต่อวินาที และระบบออโต้โฟกัสเรียนรู้เชิงลึก EOS iTR AF X
4. มีจุดโฟกัสไม่น้อยกว่า 651 AF Frame zones
5. มีความละเอียดรูปภาพ 6000x4000 (JPEG L/RAW/C-RAW/HEIF)
6. ความละเอียดจอ LCD 1.62 ล้านจุด รองรับการบันทึกแบบ MP4
7. จะต้องมีเลนส์ขนาด 18-45 mm มาพร้อมกับตัวกล้องเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง

**4.4 กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์ จำนวน 1 ตัว**

**คุณลักษณะพื้นฐาน เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้**

1. กล้องถ่ายภาพนิ่ง เป็นระบบดิจิทัล มีความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซล
2. มีเซนเซอร์ CMOS ขนาด APS-C
3. ระบบออโต้โฟกัส Dual Pixel CMOS AF II
4. บันทึกภาพเคลื่อนไหวระดับ 4K 30p (6K oversampling) และ FHD 120 p
5. ถ่ายภาพต่อเนื่องสูงสุด 15 เฟรมต่อวินาทีและระบบออโต้โฟกัสเรียนรู้เชิงลึก EOS iTR AF X
6. ค่าความไวแสงภาพนิ่ง (ISO) 100-32,000
7. มีเลนส์ขนาด 18-45 mm จำนวน 1 เลนส์ มาพร้อมกับตัวกล้องเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง
8. มีเลนส์ขนาด 55-210 mm จำนวน 1 เลนส์ มาพร้อมกับตัวกล้องเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง
9. กระจ่างสำหรับใส่อุปกรณ์จำนวน 1 ใบ
10. เมมโมรี่การ์ด 64 GB จำนวน 1 อัน

**5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

จำนวน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**6. วงเงินงบประมาณ**

619,500 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

**7. อัตราค่าปรับ**

ร้อยละ 0.2



กมลวิภา ไชยพูน





## 8. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การรับประกันเป็นเวลา 1 ปี

## 9. วงเงินในการจัดหา

619,500 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

## 10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาข้างครั้งนี้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จะพิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา

## 11. ให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่เข้าร่วมการเสนอราคา ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด

11.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

11.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

## 12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่องานพัสดุ ห้อง 204 ชั้น 2 สำนักงานคณบดี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20131

โทรศัพท์ 0 3810 2318

e-mail: saowaneep@go.buu.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุธิดา ชีโนดม)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นางสาวกรรณิกา โสนาพูน)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ  
(นายโสภณ สมรรถวิทยาเวช)

