

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคา
เรื่อง กล้องถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวสำหรับงานนวัตกรรมสื่อสาร จำนวน 10 ชุด
ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2560

กล้องถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวสำหรับงานนวัตกรรมสื่อสาร จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด ประกอบด้วย

1. ชุดกล้องบันทึกภาพนิ่งและบันทึกภาพเคลื่อนไหวระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด
2. ขาดังกล้องสำหรับถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว แบบ 3 ขา จำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน
3. มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเลนส์สำหรับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน

1. ชุดกล้องบันทึกภาพนิ่งและบันทึกภาพเคลื่อนไหวระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- 1.1 เป็นกล้องถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวแบบดิจิทัลชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้
- 1.2 ใช้เซนเซอร์รับภาพแบบ CMOS ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านจุด หรือดีกว่า
- 1.3 มีระบบออโต้โฟกัสบนเซนเซอร์รับภาพแบบ Dual Pixel CMOS Auto focus หรือดีกว่า
- 1.4 มีจอภาพแบบสัมผัสสำหรับควบคุมการปรับความชัดของภาพ หรือดีกว่า
- 1.5 สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ถ่ายภาพชนิด EF และ EF-s ได้
- 1.6 สามารถปรับตั้งค่าความสมดุล สีขาว (White Balance) แบบกำหนดค่าเองได้ หรือดีกว่า
- 1.7 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวในแบบ High Definition ที่ความละเอียด 1080p, 720p ที่อัตราการบันทึก 50P, 30P, 25P หรือดีกว่า
- 1.8 มีการบีบอัดข้อมูลภาพเคลื่อนไหวใน ALL-I, IPB ในรูปแบบไฟล์ MP4 และหรือ MOV หรือดีกว่า
- 1.9 สามารถต่อไมโครโฟนจากภายนอก พร้อมทั้งสามารถปรับตั้งระดับเสียงแบบกำหนดเองได้ (Sound recording level adjustable) หรือดีกว่า
- 1.10 มีช่องต่อหูฟังสำหรับตรวจสอบคุณภาพเสียงแบบปรับระดับได้ หรือดีกว่า
- 1.11 มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI สำหรับนำไปแสดงภาพที่จอภาพหรือจอมอนิเตอร์ หรือดีกว่า
- 1.12 มีแท่นชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง และแบตเตอรี่จำนวน 2 ก้อน ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง หรือดีกว่า
- 1.13 มีเลนส์ถ่ายภาพที่มีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 18-135 มิลลิเมตร ที่มีรูรับแสง f3.5 - f5.6 มีระบบขับเคลื่อนเลนส์แบบ USM พร้อมระบบ ลดการสั่นไหวของภาพที่ตัวเลนส์ หรือดีกว่า

- 1.14 มีหน่วยความจำสำหรับบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่มีอัตราการบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 80MB/s ความจุไม่น้อยกว่า 32GB หรือดีกว่า
 - 1.15 มีฟิลเตอร์ป้องกันเลนส์ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง และฟิล์มป้องกันหน้าจอภาพของตัวกล้อง
 - 1.16 มีกระเป๋ใส่กล้องแบบผ้า ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง จำนวน 1 ใบ ต่อกล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
 - 1.17 มีการรับประกันสินค้าหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 1.18 มีเอกสารการแต่งตั้งให้บริษัทผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่าย ซึ่งออกโดยบริษัทผู้นำเข้าและเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ซึ่งแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงจากศูนย์ให้บริการภายในประเทศไทย ซึ่งเป็นประโยชน์กับทางราชการ
 - 1.19 มีการจัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์ให้กับวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง โดยบริษัทผู้นำเข้าและตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยบริษัทผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจัดฝึกอบรม พร้อมแนบหัวข้อการบรรยาย ที่จัดโดยบริษัทผู้นำเข้าและตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ณ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม เพื่อให้ นิสิต บุคลากร ได้รับการอบรมที่มีมาตรฐานสากล และเป็นประโยชน์กับทางราชการ
2. ขาตั้งกล้องสำหรับบันทึกภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 ขา จำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้
 - 2.1 เป็นขาตั้งกล้องสำหรับบันทึกภาพเคลื่อนไหว แบบ 3 ขา ทำจากอลูมิเนียม หรือดีกว่า
 - 2.2 เป็นขาตั้งแบบ 3 ท่อน (Leg Section) ที่สามารถปรับระดับความสูงของขาตั้งกล้อง (Max Height) ได้ไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร หรือดีกว่า
 - 2.3 ขาตั้งสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 9 กิโลกรัมหรือดีกว่า
 - 2.4 มีแป้นรับน้ำหนักขาตั้งแนวตั้งและมีท่อขาตั้ง (column tube) ที่สามารถปรับระดับสูงต่ำและติดตั้งแบบมุม 90 องศาได้หรือดีกว่า
 - 2.5 มีหัวขาตั้งกล้องสำหรับการบันทึกภาพเคลื่อนไหวเป็นแบบหัวน้ำมัน (Video/Fluid Head) ที่สามารถรองรับน้ำหนัก (Safety Pay Load) ได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัมหรือดีกว่า
 - 2.6 หัวขาตั้งกล้องสามารถปรับระดับ การก้ม การเงย (Front Tilt) หัวขาตั้งกล้องได้ไม่น้อยกว่า -70 / +90 องศา หรือดีกว่า
 - 2.7 มีเอกสารแสดงรายละเอียดของอะไหล่อุปกรณ์ (Spare Part) พร้อมรหัสอะไหล่ ที่แสดงในคู่มือ หรือเอกสารออนไลน์ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและการจัดหาอะไหล่สำรองในอนาคต หรือดีกว่า

3. มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเลนส์สำหรับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

3.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมการทำงานของเลนส์สำหรับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว ที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในข้อกำหนด 1.13 หรือดีกว่า

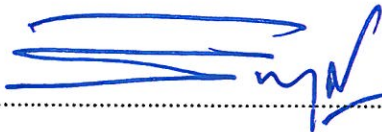
3.2 สามารถปรับระดับความเร็วในการใช้งานเป็น Slow หรือ Fast ได้ หรือดีกว่า

3.3 สามารถกำหนดรูปแบบการทำงานในแบบ Power Zoom หรือ Manual Zoom ได้ หรือดีกว่า



.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.จารุวัส หนูทอง)



.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รินบุญ นุชน้อมบุญ)



.....กรรมการ

(นายสิทธิพัทธ์ ไหลท่อมทวีกุล)