

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดฝึกปฏิบัติผลิตสื่อสาระบันเทิงเพื่อสังคมผู้สูงวัย  
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ลงวันที่ 25 กันยายน 2561

---

ชุดฝึกปฏิบัติผลิตสื่อสาระบันเทิงเพื่อสังคมผู้สูงวัย แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด  
มีรายละเอียดครุภัณฑ์ต่อชุดประกอบด้วย

1. กล้องถ่ายโทรทัศน์ความละเอียด 4K ที่ใช้เซ็นเซอร์รับภาพขนาด Super 35 จำนวน 1 ตัว
2. กล้องถ่ายโทรทัศน์ขนาดเล็กที่ใช้เซ็นเซอร์รับภาพขนาด Super 35 จำนวน 1 ตัว
3. ขาตั้งกล้องสำหรับกล้องถ่ายโทรทัศน์ จำนวน 1 อัน

1. กล้องถ่ายโทรทัศน์ความละเอียด 4K ที่ใช้เซ็นเซอร์รับภาพขนาด Super 35 จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- 1.1 กล้องถ่ายโทรทัศน์ชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้ แบบหน่วยรับภาพเดี่ยว (Single-chip / Single-Panel) หรือดีกว่า
- 1.2 มีเซ็นเซอร์รับภาพ (Imaging Sensor) ขนาด Super 35mm ที่ความละเอียด 4K (4096 x 2160) หรือดีกว่า
- 1.3 ตัวกล้องสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ (Interchangeable Lens System) สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ E-Mount หรือ EF-Mount หรือ PL-Mount ได้ หรือดีกว่า
- 1.4 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวที่ความละเอียด 4K (4096 x 2160) ที่อัตรา 60 fps ได้ หรือดีกว่า
- 1.5 สามารถบันทึกภาพลงหน่วยความจำชนิด XQD Memory Card หรือ CFast 2.0 Memory Card หรือ Solid Stage หรือดีกว่า
- 1.6 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวที่อัตราข้อมูล (Bit Rate) ไม่น้อยกว่า 300 Mbps. หรือดีกว่า
- 1.7 รองรับการบันทึกภาพในมาตรฐาน BT.709 หรือ REC.709 ,BT.2020 หรือ REC2020 หรือดีกว่า
- 1.8 มีจอแสดงภาพแบบ View Finder สำหรับแสดงภาพขณะถ่ายทำ ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง หรือดีกว่า
- 1.9 มีไมโครโฟนแบบติดตั้งภายนอกแบบ Shot Gun สำหรับใช้งานร่วมกับตัวกล้อง จำนวน 1 อัน หรือดีกว่า
- 1.10 มีฟิลเตอร์ลดแสง ND Filter ภายในตัวกล้องแบบปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ หรือ ปรับระดับแบบแปรผัน (Variable ND) หรือดีกว่า
- 1.11 มีเลนส์ติดกล้องสำหรับถ่ายทำรายการโทรทัศน์แบบไม่อาศัยอุปกรณ์แปลงเมทเลนส์ที่มีทางยาวโฟกัส 18-110 มิลลิเมตรที่มีค่ารับแสงไม่น้อยกว่า f 4.0 หรือดีกว่า ที่ควบคุมผ่าน LANC หรือ เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัส 18-80 มิลลิเมตร ที่มีค่ารับแสงไม่น้อยกว่า T4.4 หรือดีกว่า พร้อมแป้นปรับทางยาวโฟกัสแบบมอเตอร์ (Servo) แบบไม่อาศัยอุปกรณ์แปลงเมทเลนส์ หรือดีกว่า จำนวน 1 ตัว ต่อกล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า

- 1.12 มีหน่วยความจำชนิด XQD Memory Card หรือ CFast 2.0 Memory Card หรือ Solid Stage สำหรับใช้งานร่วมกับกล้อง ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 64 GB จำนวน 2 อัน พร้อมอุปกรณ์อ่านข้อมูล จำนวน 1 อัน ต่อกล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
  - 1.13 มีแบตเตอรี่สำหรับใช้งานร่วมกับกล้อง จำนวน 2 ก้อน ต่อกล้อง 1 ตัว โดยแบตเตอรี่จะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ของ IDX, SWIT, Anton Bauer หรือดีกว่า
  - 1.14 มีอุปกรณ์แปลงไฟชนิด AC Adapter สำหรับใช้งานร่วมกับกล้อง จำนวน 1 อันต่อกล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
  - 1.15 มีแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้องหรือแบตเตอรี่ จำนวน 1 อัน ต่อ กล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
  - 1.16 มีกล่องใส่กล้องพร้อมอุปกรณ์หรือกระเป๋าแบบล็อกลาก ที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ที่มีการบุวัสดุกันกระแทก และมีการเจาะช่องสำหรับบรรจุกล้องและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์
  - 1.17 เป็นกล้องถ่ายโทรทัศน์ที่ผลิตภัณฑ์ของ Sony, Canon, Black Magic อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า
  - 1.18 มีสายสัญญาณแบบ HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวน 1 เส้น และสายสัญญาณแบบ HD-SDI ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวน 1 เส้น
  - 1.19 มีหนังสือรับรองการจดทะเบียนการใช้งานผลิตภัณฑ์กล้องจากบริษัทผู้นำเข้าที่เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 วัน ณ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการอบอรมการใช้งานอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันความเสียหายในการใช้งาน
  - 1.20 มีเอกสารรับรองการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ มีการนำเข้าและเสียภาษีอย่างถูกต้อง จากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการขอรับบริการหลังการขายและการรับประกันสินค้า
  - 1.21 จะต้องมีการแสดงเอกสารใบรับประกันสินค้า ซึ่งเป็นเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการนำเข้าและมีการเสียภาษีถูกต้องในวันส่งมอบสินค้า
2. กล้องถ่ายโทรทัศน์ขนาดเล็กที่ใช้เซ็นเซอร์รับภาพขนาด Super 35 จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้
    - 2.1 กล้องถ่ายโทรทัศน์ชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้ แบบหน่วยรับภาพเดี่ยว (Single-chip / Single-Panel) หรือดีกว่า
    - 2.2 มีเซ็นเซอร์รับภาพ (Imaging Sensor) ขนาด Super 35mm ที่ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3840 x 2160 Pixel หรือดีกว่า
    - 2.3 ตัวกล้องสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ (Interchangeable Lens System) สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ E-Mount หรือ EF-Mount ได้ หรือดีกว่า
    - 2.4 สามารถบันทึกภาพลงหน่วยความจำชนิด SD Memory Card หรือ SDHC Memory Card หรือ SDXC Memory Card จำนวน 2 ช่อง หรือดีกว่า
    - 2.5 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบ AVCHD หรือ XAVC หรือ MOV ได้ หรือดีกว่า
    - 2.6 มีจอแสดงภาพแบบ View Finder สำหรับแสดงภาพขณะถ่ายทำ ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง หรือดีกว่า

- 2.7 มีไมโครโฟนแบบติดตั้งภายนอกแบบ Shot Gun สำหรับใช้งานร่วมกับตัวกล้อง จำนวน 1 อัน หรือดีกว่า
- 2.8 มีฟิลเตอร์ลดแสง ND Filter ภายในตัวกล้องแบบปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ หรือ ปรับระดับแบบแปรผัน (Variable ND) หรือดีกว่า
- 2.9 มีเลนส์ติดกล้องสำหรับถ่ายทำรายการโทรทัศน์แบบไม่อาศัยอุปกรณ์แปลงเมทเลนส์ที่มีทางยาวโฟกัส 28-135 มิลลิเมตรที่มีค่ารูรับแสงไม่น้อยกว่า f4.0 หรือดีกว่า ที่ควบคุมผ่าน LANC หรือ เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัส 18-80 มิลลิเมตร ที่มีค่ารูรับแสงไม่น้อยกว่า T4.4 หรือดีกว่า พร้อมแป้นปรับทาง ยาวโฟกัสแบบมอเตอร์ (Servo) แบบไม่อาศัยอุปกรณ์แปลงเมทเลนส์ หรือดีกว่า จำนวน 1 ตัว ต่อกล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
- 2.10 หน่วยความจำชนิด SD Memory Card หรือ SDHC Memory Card หรือ SDXC Memory Card สำหรับใช้งานร่วมกับกล้อง ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 64 GB จำนวน 2 อัน พร้อมอุปกรณ์อ่านข้อมูล จำนวน 1 อัน ต่อกล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
- 2.11 มีแบตเตอรี่สำหรับใช้งานร่วมกับกล้อง จำนวน 2 ก้อน ต่อกล้อง 1 ตัว โดยแบตเตอรี่จะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ของ IDX, SWIT, Anton Bauer หรือดีกว่า
- 2.12 มีแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ที่มีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้องหรือแบตเตอรี่ จำนวน 1 อัน ต่อ กล้อง 1 ตัว หรือดีกว่า
- 2.13 มีกล่องใส่กล้องพร้อมอุปกรณ์หรือกระเป๋าแบบล็อกที่ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ที่มีการบุวัสดุกันกระแทกมีการเจาะช่องหรือมีวัสดุสำหรับแบ่งช่องสำหรับบรรจุกล้องและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ หรือดีกว่า
- 2.14 เป็นกล้องถ่ายโทรทัศน์ที่ผลิตภัณฑ์ของ Sony, Canon, Panasonic อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า
- 2.15 มีสายสัญญาณแบบ HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 2 เส้น หรือดีกว่า
- 2.16 มีหนังสือรับรองการจดทะเบียนการใช้งานผลิตภัณฑ์กล้องจากบริษัทผู้นำเข้าที่เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 วัน ณ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการอบรมการใช้งานอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันความเสียหายในการใช้งาน
- 2.17 มีเอกสารรับรองการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ มีการนำเข้าและเสียภาษีอย่างถูกต้อง จากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการขอรับบริการหลังการขายและการรับประกันสินค้า
- 2.18 จะต้องมีการแสดงเอกสารใบรับประกันสินค้า ซึ่งเป็นเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการนำเข้าและมีการเสียภาษีถูกต้อง ในวันส่งมอบสินค้า

### 3. ขาดังกล้องสำหรับกล้องถ่ายโทรทัศน์ จำนวน 1 อัน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นขาดังกล้องสำหรับกล้องถ่ายโทรทัศน์ที่ทำจากวัสดุ คาบอนไฟเบอร์ ที่สามารถปรับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร (ความสูงของขาตั้งและหัวขาตั้ง) หรือดีกว่า
- 3.2 มีหัวขาตั้งกล้องขนาด 75 มิลลิเมตร ชนิดหัวน้ำมัน (Fluid Head) ที่สามารถรับน้ำหนัก Payload Capacity ได้ไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม หรือดีกว่า

- 3.3 หัวขาตั้งกล้องสามารถปรับระดับความหนืดได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ หรือดีกว่า
- 3.4 สามารถปรับระดับการ Tilt กล้องได้ที่  $\pm 90^\circ / -70^\circ$  หรือดีกว่า
- 3.5 มีระบบปรับสมดุล(Counterbalance System) แบบ 4 ระดับ หรือดีกว่า
- 3.6 มีระบบติดตั้งกล้องแบบ Quick release หรือ Balance Plate หรือดีกว่า
- 3.7 มีกระเป๋า (Soft Case) สำหรับใส่ขาตั้ง
- 3.8 เป็นขาตั้งกล้องสำหรับงานโทรทัศน์โดยเฉพาะได้แก่ผลิตภัณฑ์ของ Miller, Vinten, sachtler, Gitzo, Occorner อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า

\*หมายเหตุ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาซื้อฯ ต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ระหว่างหน่วยงานกับผู้ยื่นข้อเสนอมาด้วยทุกรายการที่ยื่นเสนอ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มีดังนี้



.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.จารุวัส หนูทอง)



.....กรรมการ  
(อาจารย์ภัทรนันท์ ไหวยะสิน)



.....กรรมการ  
(อาจารย์อธิป เตชะพงศธร)