

กำหนดร่างขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอจัดซื้อ/จัดจ้าง

ซื้อชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสดแบบเคลื่อนที่ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เหตุผลและความจำเป็น :

เพื่อจัดซื้อชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสดแบบเคลื่อนที่ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับการทำงานด้านประชาสัมพันธ์หลักสูตรอันเกี่ยวเนื่องกับกิจการในระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกหรือ EEC ของคณะมนตรีและการแสดงและการทำงานถ่ายทอดสดการสดดนตรีและการแสดงผ่านสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อส่งเสริมกิจการในระบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกหรือ EEC

ขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.กล้องถ่ายภาพยนตร์คุณภาพสูง ๑ ตัว พร้อมอุปกรณ์เสริมและตู้สำหรับบำรุงรักษากล้องถ่ายภาพยนตร์คุณภาพสูง

๑.๑ กล้องถ่ายจะต้องมีเซนเซอร์ภาพ CMOS แบบชิปเดี่ยว ฟูลเฟรม ๓๕ มม.

๑.๒ สามารถถ่ายภาพได้ความละเอียดประมาณ ๑๒.๙ เมกะพิกเซล (ทั้งหมด),
ประมาณ ๑๐.๒ เมกะพิกเซล (ที่มีผล)

๑.๓ การบันทึก ๔K (QFHD) อัตราเฟรมสูง ๑๒๐ เฟรม/วินาที

๑.๔ มีค่าความไวแสงที่ ISO ๘๐๐/๑๒๘๐๐ (โหมด Cine EI, แหล่งแสง D55)

๑.๕ มีจอ LCD ๘.๘ ซม. ประมาณ ๒.๗๖ ล้านจุด

๑.๖ มีฟังก์ชันระบบโฟกัสดวงตาและโฟกัสอัตโนมัติตรวจจับใบหน้า สามารถบันทึกไฟล์แบบ
PROXY file ได้ทั้ง Video และ Audio

๑.๗ สามารถปรับค่า ND ฟิลเตอร์ ได้ตั้งแต่ 1/4ND ถึง 1/128ND ปรับได้แบบอิเล็กทรอนิกส์
ในตัวกล้อง

๑.๘ วิทยาการด้านสีแบบโรงภาพยนตร์ด้วย S-Cinetone และสามารถบันทึกแบบ XAVC
INTRA หรือ XAVC LONG ได้

๑.๙ เป็นกล้องที่ได้มาตรฐานการรับรองในการถ่ายทำคอนเทนต์สำหรับสตรีมมิ่ง Netflix โดย
ต้องแนบเอกสารยืนยันจากเว็บไซต์ Netflix

๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณภาพออกแบบ SDI จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง และแบบ HDMI จำนวน
อย่างน้อย ๑ ช่อง และช่องต่อสำหรับ TC (Time Code) ได้ ๑ ช่อง

๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายในการซ่อมบำรุง

๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจาก
โรงงาน และสามารถตรวจสอบคุณสมบัติภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตโดยผ่าน
เว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต
มิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่องที่นำเสนอครั้งนี้

๑.๑๓ มาพร้อมชุดเลนส์ดังนี้

เลนส์กล้องฟูลเฟรม ๒๔-๗๐ มม. รูรับแสง ๒.๘ แบบชนิด E-Mount (Lens Full
Frames FE 24-70 mm F2.8 GM2) จำนวน ๑ ชิ้น

เลนส์กล้องฟูลเฟรม ๘๕ มม. รูรับแสง ๑.๔ แบบชนิด E-Mount (Lens Full Frames
FE 85 mm F1.4 GM) จำนวน ๑ ชิ้น

เลนส์กล้องฟูลเฟรม ๗๐-๒๐๐ มม. รูรับแสง ๒.๘ มีระบบกันสั่น แบบชนิด E-Mount
(Lens Full Frames FE 70-200mm F2.8 GM OSS II) จำนวน ๑ ชิ้น

- เลนส์กล้องฟูล์เฟรม ๑๔ มม. รูรับแสง ๑.๘ แบบชนิด E-Mount (Lens Full Frames FE 14 mm F1.8 GM) จำนวน ๑ ชิ้น
- เลนส์กล้องฟูล์เฟรม ๓๕ มม. รูรับแสง ๑.๔ แบบชนิด E-Mount (Lens Full Frames FE 35 mm F1.4 GM) จำนวน ๑ ชิ้น
- เลนส์กล้องฟูล์เฟรม ๕๐ มม. รูรับแสง ๑.๒ แบบชนิด E-Mount (Lens Full Frames FE 50 mm F1.2 GM) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑.๑๔ แบตเตอรี่กล้องแบบชาร์จไฟได้ ๒ ก้อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ Wh สามารถใช้ร่วมกับกล้องถ่ายวิดีโอที่นำเสนอได้ และตัวแบตเตอรี่สามารถจ่ายกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๑๔.๔ V และต้องมีช่อง D-tap output และช่องต่อ USB ขนาด ๕V/๒A และจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากโรงงานผู้ผลิตหรือหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนขายในประเทศ พร้อมทั้งมีหนังสือแสดงการได้รับ มอก. จากตัวแทนนำเข้ามาแสดงเพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- ๑.๑๕ เครื่องชาร์จไฟแบตเตอรี่แบบ ๒ ช่อง (2 Channel Battery Charger) จำนวน ๑ ชุด จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับแบตเตอรี่ที่นำเสนอหรือยี่ห้ออื่นแต่ต้องใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ๑.๑๖ ซอฟเคสสำหรับบรรจุกล้อง (Softcase for Camcorder) จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๑๗ ขาตั้งกล้องวิดีโอ (Tripod for Video Camera) พร้อมคันแขนแข็งแรงเป็นพิเศษ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งขาตั้งกล้องวิดีโอจะต้องสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม และสามารถตั้ง Counter Balance System ได้ ๕ ระดับ แผ่นยึดขาจะต้องเป็นแบบ Ground spreader ขาตั้งกล้องจะต้องสามารถยึดได้ตั้งแต่ ๐.๕๗ ถึง ๑.๗๓ เมตร ได้
- ๑.๑๘ ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบได้ (Wireless Microphone Clip-on) จำนวน ๒ ชุด ซึ่งแต่ละชุดจะต้องประกอบไปด้วย ๑ ตัวรับสัญญาณ และ ๒ ตัวส่งสัญญาณ พร้อมไมโครโฟนแบบหนีบชนิด Lavalier Mic ตามจำนวนตัวส่ง และตัวไมโครโฟนไร้สายจะต้องมีระบบตัดเสียงรบกวนอัจฉริยะและมีหน้าจอสัมผัส OLED ใช้งานง่าย และต้องมี Charging Case มาในแต่ละชุด
- ๑.๑๙ ตู้กันชื้นขนาด ๑๖๐ ลิตรสำหรับเก็บรักษากล้อง (Dry Cabinet) จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๒๐ เครื่องบันทึกเสียงแบบพกพาพร้อมไมโครโฟนในตัว (Portable Handy Recorder with Single Mic) ๑ เครื่อง จะต้องเป็นเครื่องแบบพกพาสะดวก สามารถบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๖ Track สามารถบันทึกได้ผ่านทางการ์ดบันทึกชนิด SDXC ได้ จะต้องสามารถรองรับการบันทึกแบบ 24-bit /96kHz audio in BWF ได้ และจะต้องมีปุ่มควบคุม Gain ได้ในแต่ละช่อง และจะต้องมีหน้าจอแสดงสถานะขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว แบบชนิด LCD (Backlit)
- ๑.๒๑ เครื่องส่งสัญญาณภาพมาตรฐาน ๔K พร้อมแบตเตอรี่และที่ชาร์จไฟ (4K Wireless Transmission include Battery and Charger) จำนวน ๒ ชุด ซึ่งภายในชุดจะต้องประกอบไปด้วย ตัวรับและตัวส่งสัญญาณภาพ รองรับการส่งสัญญาณจาก SDI และ HDMI มีฟังก์ชัน Smart Channel Scan รองรับการส่งที่มี Data Rate ๑๒ Mbps และรองรับการจ่ายไฟแบบ USB Type-C และต้องมีแบตเตอรี่ที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์มาในชุดจำนวน ๒ ก้อนต่อชุด พร้อมทั้งเครื่องชาร์จแบตเตอรี่จำนวน ๑ เครื่องต่อ ๑ ชุด
- ๑.๒๒ ชุดเฮดเซตอินเตอร์คอมไร้สาย ๕ ชิ้น (Wireless Intercom 5 Headset) จำนวน ๑ ชุด ซึ่งภายในชุดจะต้องประกอบไปด้วย หูฟังชนิดครอบหัวชนิดหูฟังข้างเดียวพร้อมไมโครโฟนชนิด Full-Duplex โดยจะต้องแบ่งเป็น Master ๑ ตัวและหูฟังตัวลูก ๔ ตัว

- สามารถสื่อสารกันได้ไกลไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เมตร โดยภายในชุดจะต้องมีแบตเตอรี่สำหรับ
หุ้ฟงมาให้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ก้อน และมีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ๑ เครื่อง พร้อมกระเป๋า
- ๑.๒๓ วีดีโอแคปเจอร์ ๑ ชุด โดยตัวเครื่องจะต้องเป็นกล่องสำหรับแปลงภาพสามารถรองรับ
สัญญาณ HDMI INPUT และมีช่อง HDMI OUTPUT สามารถรองรับสัญญาณ ๔K ที่ ๖๐
fps ได้ สามารถรองรับการสแตมมิ่งผ่านทางโปรแกรมได้ และรองรับ HDR 10-bit ได้
จะต้องมีสาย HDMI และ USB Type-C มาในชุดสำหรับเชื่อมต่อด้วย
- ๑.๒๔ โทรทัศน์แสดงผลภาพ ๔K ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง หรือดีกว่า
- ๑.๒๕ ชุดสายเคเบิลพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๑.๒๕.๑ HDMI to Lan converter (4K) จำนวน ๓ เครื่อง ซึ่งตัวเครื่องสามารถรองรับการ
แปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN ได้โดยสามารถส่งสัญญาณได้ระยะไม่น้อยกว่า
๗๐ เมตร รองรับความละเอียด ๔K ได้ และสามารถเพิ่มตัวรับในระบบได้ไม่
น้อยกว่า ๑๐ เครื่อง
- ๑.๒๕.๒ สาย Lan CAT6 ๒๐ เมตร ๖ เส้น และ ๕๐ เมตร ๖ เส้น
- ๑.๒๕.๓ สายสัญญาณ Coaxial พร้อมหัวชนิด BNC ความยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น
ซึ่งสายสัญญาณจะต้องรองรับสัญญาณ HD-SDI ได้ ตัวสายต้องได้มาตรฐาน
SMPTE 259M, 292M, 424M
- ๑.๒๖ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบโซลิตสเต็ดไดรฟ์แบบพกพาได้มีความจุไม่น้อยกว่า ๒ เทราไบต์
จำนวน ๒ ชิ้น
- ๑.๒๗ สื่อบันทึกข้อมูลแบบการ์ด จำนวน ๔ อัน โดยประกอบไปด้วย สื่อบันทึกแบบ SDXC
ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB แบบชนิด UHS-II จำนวน ๓ อัน และแบบชนิด CFexpress
Type A TOUGH Memory Card ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ GB จำนวน ๑ ใบ

✕ อ. ภูมิ
(นายวงศ์วัชรสรรค์ กิจประเสริฐ)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและกิจการพิเศษ

Charita
✕ นางสาวชลธิกา บุญก่อเกื้อ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

✕ ว.น. วรเวฬุสิต