

รายละเอียดและข้อกำหนด (TOR)
การจัดซื้อกล้องวิดีโอความละเอียดสูง (สำหรับประชุม VDO Conference) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะกล้องวิดีโอความละเอียดสูง (สำหรับประชุม VDO Conference) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. กล้องวิดีโอความละเอียดสูง จำนวน ๑ ตัว
 - ๑.๑ เป็นกล้องถ่ายวิดีโอที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
 - ๑.๒ มีความละเอียดในการแสดงผลของภาพได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๘๐/๕๐p
 - ๑.๓ สามารถขยายภาพได้ขนาด ๑๒ เท่า ทั้งแบบ Optical และ แบบ Digital Zoom เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๔ สามารถปรับกล้องไปซ้ายขวาได้ฝั่งละไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
และปรับกล้องก้มเงยได้ด้านละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๑.๕ มีมุมมองแนวนอนกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
 - ๑.๖ รองรับ Wide Dynamic Range (View-DR Technology)
 - ๑.๗ สามารถทำการ Focus ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
 - ๑.๘ สามารถตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้าได้ ไม่น้อยกว่า ๖ ตำแหน่ง เมื่อใช้ Remote Control
 - ๑.๙ สามารถทำการปรับ White Balance ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
 - ๑.๑๐ มีค่าอัตราการรบกวนต่อสัญญาณไม่มากกว่า ๕๐ dB
 - ๑.๑๑ สามารถปรับ Shutter Speeds ตั้งแต่ ๑/๑ - ๑/๑๐,๐๐๐ วินาที
 - ๑.๑๒ ใช้งานในสภาพแสงต่ำที่สุดไม่เกิน ๒ lx
 - ๑.๑๓ มีสัญญาณ Output แบบช่องต่อ USB
 - ๑.๑๔ มีช่องต่อ RS-232C และ RJ45 เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ภายนอกได้
 - ๑.๑๕ มีรีโมทควบคุมแบบไร้สาย
 - ๑.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าโดยระบุหน่วยงานที่จัดซื้อเป็นต้นฉบับ
เพื่อความมั่นใจในการบำรุงรักษาในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
๒. ขาตั้งกล้อง จำนวน ๑ อัน
 - ๒.๑ ขาทำจากอลูมิเนียมหรือวัสดุที่ดีกว่า
 - ๒.๒ มีขาจำนวน ๓ ขา
 - ๒.๓ สามารถพับเก็บได้น้อยกว่า ๓ ท่อน โดยมีที่ล็อกขาแต่ละท่อน
 - ๒.๔ มีที่ล็อกมุมก้มและมุมเงย
 - ๒.๕ สามารถรับน้ำหนักกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๓ กิโลกรัม
 - ๒.๖ มีความสูงเมื่อปรับขึ้นสุดไม่น้อยกว่า ๑.๔ เมตร
 - ๒.๗ น้ำหนักไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม
 - ๒.๘ มีกระเป๋ากันขูดข่วน พร้อมหูหิ้วสำหรับพกพาได้
๓. อุปกรณ์ขยายสัญญาณ USB over UTP พร้อมสายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑ มีตัวภาคส่งรองรับสัญญาณขาเข้า USB เป็นสัญญาณขาออก UTP
 - ๓.๒ มีตัวภาครับรองรับสัญญาณขาเข้า UTP เป็นสัญญาณขาออก USB
 - ๓.๓ ช่องต่อ USB รองรับสัญญาณ USB 2.0 เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๔ ช่องต่อ UTP (RJ45) รองรับสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๔. อุปกรณ์ขยายสัญญาณ IR over UTP พร้อมสายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑ มีตัวภาคส่งรองรับสัญญาณขาเข้า IR เป็นสัญญาณขาออก UTP
 - ๔.๒ มีตัวภาครับรองรับสัญญาณขาเข้า UTP เป็นสัญญาณขาออก IR
 - ๔.๓ สัญญาณ IR รองรับสัญญาณความถี่ช่วง ๓๐-๕๐ KHz
 - ๔.๔ ช่องต่อ UTP (RJ45) รองรับสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
๕. ผู้เสนอราคาต้องอบรมวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๖. รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งของ

กำหนดการส่งของ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

งบประมาณ

จำนวน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

การชำระเงิน

กำหนดจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งของครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ และคณะกรรมการตรวจรับมีมติตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

(นางสาวอิมใจ แก้วชื่นชัย)

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายวินัย วรวัตร)

ผู้กำหนดและเห็นชอบรายละเอียด