

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
จำนวน ๙ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector) ความละเอียด Full HD จำนวน ๒ เครื่อง

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นเครื่องฉายชนิด ๓LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๗๖" ความละเอียดภาพ ระดับ True WUXGA (๑๙๒๐x๑๒๐๐ จุด)
๒. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA และ WUXGA ได้เป็นอย่างดี
๓. กำลังส่องสว่างแสงสีขาวและแสงสี ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ lumen
๔. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒๕๕W วัตต์ ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และ ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง ในโหมดความสว่างต่ำ (Eco Mode)
๕. อัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า
๖. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ : ๑
๗. มีช่องสัญญาณดังนี้
 - ๗.๑ Computer Port (D-Sub ๑๕ pin) ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง (โดยอย่างน้อย ๑ ช่องสามารถเป็นช่องสัญญาณขาเข้า และ ขาออกได้)
 - ๗.๒ Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๗.๓ HD-BaseT ขาเข้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๗.๔ HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๗.๕ Audio ขาเข้าแบบ ๒ RCA ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด (สีขาว ๑ ช่องและสีแดง ๑ ช่อง) และ Stereo Mini ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๗.๖ Audio ขาเข้าแบบ Stereo Mini ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. สามารถควบคุมการทำงานของเครื่อง โดยผ่านช่องสัญญาณ RS-๒๓๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๙. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง ๔ มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
๑๐. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งและแนวนอน
๑๑. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On)
๑๒. สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection (มาตรฐาน Wi-Fi IEEE ๘๐๒.๑๑n เป็นอย่างน้อย)
๑๓. มีฟังก์ชันปุ่มกดบนตัวเครื่องเพื่อปรับภาพให้พอดีกับหน้าจออัตโนมัติ (Screen Fit)
๑๔. มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงานเช่น QR Code Display เพื่อเชื่อมต่อกับ Smart phoneได้อย่างรวดเร็ว
๑๕. มีระบบการควบคุมการนำเสนองานได้บนจอภาพ (Gesture Presenter)
๑๖. มีระบบการเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน Miracast



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
จำนวน ๙ รายการ**

๑๗. รับประกันตัวเครื่อง ๒ ปี และรับประกันหลอดภาพ ๑ ปีหรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง สิ้นสุดระยะรับประกันจะสิ้นสุดลงเมื่อระยะเวลาอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
๑๘. ดำเนินการติดตั้ง และทดสอบระบบเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบภาพและเสียงภายในห้องประชุมได้
๑๙. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
๒๐. สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือ UL หรือ ISO๙๐๐๑ หรือ ISO๑๔๐๐๑
๒๑. เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและรับรองการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

รายการที่ ๒ จอรับภาพแบบ High Contrast แบบติดตั้งกับที่ (Fixed) จำนวน ๒ จอ

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ประเภทจอ Fix Screen High Contrast Fabric
๒. ขนาดฉากรับภาพ เส้นทแยงมุมยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๖ นิ้ว
๓. เนื้อผ้า High Definition PURE GREY
๔. ขอบหุ้มก้ามะหยี่สีดำเพื่อซับแสงที่ล้นจากจอภาพ
๕. ฉากรับภาพแบบ High Contrast สีเทา มี Screen Gain ไม่น้อยกว่า ๑.๘
๖. พร้อมติดตั้งในตำแหน่งฉากรับภาพเดิมของห้องประชุมได้
๗. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๘. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

รายการที่ ๓ เครื่องโทรทัศน์สี Smart TV จำนวน ๕ เครื่อง

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. โทรทัศน์ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว ความละเอียดจอภาพ แบบ UHD
๒. ความละเอียดหน้าจอ (Screen Resolution) ไม่น้อยกว่า ๘ ล้านพิกเซล (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐)
๓. จอภาพแบบ IPS รองรับ HDR ๑๐ Pro และ HLG Pro
๔. มีช่องต่อรับสัญญาณแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๕. รองรับ Digital TV (DVB-T๒)
๖. ระบบ Smart TV มีหน่วยประมวลผลไม่ต่ำกว่า ๔ Core (Quad Core)
๗. สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Smart TV) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ac
๘. ดำเนินการติดตั้ง และทดสอบระบบเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบภาพและเสียงภายในห้องประชุมได้
 - ๘.๑ ติดตั้งภายในห้องประชุม JA๑ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๘.๒ ติดตั้งภายในห้องประชุม JA๒ จำนวน ๑ เครื่อง
๙. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
๑๐. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
จำนวน ๙ รายการ

-
๑๑. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
 ๑๒. ต้องเป็นสินค้าที่มีขายตามห้างสรรพสินค้าชั้นนำในประเทศไทย
 ๑๓. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 ๑๔. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
 ๑๕. เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)

รายการที่ ๔ ชุดไมโครโฟนประชุม พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ เครื่องควบคุมการสนทนาและจ่ายกระแสไฟฟ้า ชนิดมีเครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๑ ตัว

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ ๒ ทาง และต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ชุด
๒. สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้
๓. มีสวิตช์เลือกแบบการทำงานของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ คือ Open mode, Override mode, Voice activation mode, Push to talk mode และสามารถกำหนดให้ผู้ร่วมประชุมสามารถพูดพร้อมกันได้สูงสุด ๑๐ คน
๔. มีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัล (MP3 RECORDER) อยู่ภายในตัวเครื่อง รองรับการบันทึกไปย หน่วยความจำภายในตัวเครื่อง และ USB Memory Stick ที่รองรับความจุสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB และได้ระยะเวลาบันทึกไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ชั่วโมง
๕. สามารถต่อใช้งานร่วมกับได้ไม่น้อยกว่า ๖ กล้องต่อ ๑ ระบบ
๖. สามารถเลือกฟังเสียงที่บันทึกจากลำโพงมอนิเตอร์หรือช่องต่อหูฟังของชุดควบคุมได้
๗. มีวงจรกำจัดเสียงรบกวนให้กับไมโครโฟนทุกตัวในระบบ (DIGITAL ACOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION) อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม
๘. มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ ขนาด ๓.๕ mm.
๙. มีช่องเสียบแบบ ๓-pole XLR female สำหรับต่อไมโครโฟนภายนอกพร้อมแหล่งจ่ายไฟที่ สำหรับใช้งานกับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ได้
๑๐. มีช่องเสียบแบบ RCA สำหรับต่อ เข้า-ออก กับระบบเสียงภายนอกและมีช่องต่อสัญญาณเสียงออกแบบ ๔ ช่องสัญญาณแยกอิสระ
๑๑. มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ปรับแต่งเสียง (Audio Processor) จากภายนอกได้โดยตรง โดยไม่ต้องต่อผ่านอุปกรณ์เสริมอื่นใด
๑๒. ระบบตอบสนองความถี่ที่ ๓๐ Hz – ๒๐,๐๐๐ Hz
๑๓. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ภาค Audio inputs มากกว่า ๙๔ dBA และภาค Audio outputs มากกว่า ๑๐๐ dBA
๑๔. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑๕. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
จำนวน ๙ รายการ

๑๖. เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)
๑๗. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากสำนักงานของผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นมาพร้อมกับเอกสารทางเทคนิค

๔.๒ ชุดไม้ค้ำห้องประชุมระบบดิจิทัล (ประธาน ๑ ตัว และผู้ร่วมประชุม จำนวน ๓๐ ตัว)

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ไมโครโฟนสำหรับประธาน มีสวิทช์ตัดการสนทนาของผู้ร่วมประชุม
๒. มีไมโครโฟนชนิดอิเล็กทรอนิกส์พร้อมก้านชนิดโค้งงอได้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร และมีไฟรอบคอไมโครโฟน
๓. ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดติดถาวร(ถอดไม่ได้) เพื่อความแข็งแรงทนทานและไม่มีรอยต่อซึ่งอาจทำให้เกิดสัญญาณเสียงรบกวนจากการโยกหรือปรับคอไมโครโฟนได้
๔. มีไฟ LED ที่ฐานไมค์แสดงสถานะไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๓ สถานะ คือ เปิดใช้งาน, อยู่ในคิวขอพูด (Queue), สามารถขอพูดได้ (Possible to speak)
๕. มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด ๓.๕ mm. ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมโวลุ่มปรับระดับความดังของช่องเสียบหูฟัง
๖. สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ (GSM Immune)
๗. มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่อง
๘. สามารถทำงานร่วมกับเครื่องควบคุมที่เสนอในชุดนี้ได้
๙. ติดตั้งชุดไมโครโฟนที่ห้องประชุม JA๑ พร้อมเดินรางติดกับตัวโต๊ะ เพื่อเก็บสายให้เรียบร้อยสวยงาม
๑๐. การติดตั้ง และรื้อถอนชุดไมโครโฟนเดิม
 - ๙.๑ รื้อถอนชุดไมโครโฟนเดิมที่ห้องประชุม JA๑ และ JA ๒
 - ๙.๒ นำไมโครโฟนที่รื้อถอนจากห้องประชุม JA๑ ไปติดตั้งที่ห้องประชุม JA ๒ พร้อมเดินรางติดกับตัวโต๊ะ เพื่อเก็บสายให้เรียบร้อยสวยงาม
๑๑. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑๒. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

รายการที่ ๕ พัดลมไอเย็น จำนวน ๔ เครื่อง

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ใบพัดขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว สามารถปรับแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
๒. สามารถ ปรับ สาย ช้าย-ขวา และหยุด ได้ และตั้งเวลาปิดได้
๓. มีระบบตัดการทำงาน COOLING อัตโนมัติ เมื่อระดับความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศสูงเกินค่ามาตรฐาน เมื่อระดับน้ำภายในเครื่องต่ำกว่าปกติ
๔. มีระบบไอโอไนเซอร์ ปลอ่ยประจุไอออนลบ เพื่อดักจับฝุ่นละอองในอากาศ ช่วยเพิ่มอากาศให้สดชื่น



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
จำนวน ๙ รายการ

-
๕. มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิ
 ๖. ถังเก็บน้ำขนาด ๓๒ ลิตร พร้อมแผ่นกระจายน้ำเคลือบเทฟลอน
 ๗. มีไฟเตือนเมื่อระดับน้ำในถังต่ำกว่ากำหนด
 ๘. มีล้อลากเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 ๙. มีระบบตัดกระแสไฟฟ้าทันทีเมื่อไฟฟ้าว
 ๑๐. มีการรับประกันตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
 ๑๑. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
 ๑๒. เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO๙๐๐๑)

รายการที่ ๖ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพาภายนอก (External Hard drive) จำนวน ๓ อัน

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกแบบพกพา (External Hard drive)
๒. สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกเพิ่มเติม
๓. ความจุไม่น้อยกว่า ๔TB
๔. เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่าน interface แบบ USB ๓.๐ พร้อมสาย Cable
๕. ยึดขาสูงสุดได้สูงสุดที่ ๑๗๐ ซม.
๖. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๗. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
๘. เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)

รายการที่ ๗ ไมโครโฟนพกพาไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ทำงานด้วยความถี่ UHF ปรับช่องความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง สามารถรับส่งได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร ในที่โล่ง
๒. แต่ละชุด ประกอบด้วยตัวส่ง จำนวน ๒ ตัว และตัวรับ จำนวน ๑ ตัว
๓. ชุดรับ-ส่งไวเลสไมโครโฟนไร้สายที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับกล้อง DSLR กล้องวิดีโอและเครื่องบันทึกเสียง
๔. ตัวส่งพร้อม microphone omni directional และมีช่องรับสัญญาณเข้า แบบ mic และ line in รองรับทั้งแบบ Mono และ Stereo
๕. มีระบบตัดเสียงรบกวน
๖. รองรับความถี่เสียง ไม่น้อยกว่า ๖๐Hz – ๑๕KHz +/- ๓dB
๗. มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
จำนวน ๙ รายการ

๘. ตัวส่งสัญญาณ ใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟแบบ battery AA ทำงานได้ต่อเนื่องนาน ๖ ชั่วโมง
๙. สามารถเชื่อมต่อกับกล้องผ่านอุปกรณ์เสริมที่มีมาให้ผ่าน hot shoe
๑๐. มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑ ปี
๑๑. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

รายการที่ ๘ ขาตั้งกล้องวิดีโอ จำนวน ๑ อัน

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ขาตั้งกล้องวิดีโอ แบบ ๓ ขา DV Professional Tripod รองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม
๒. สามารถพับได้ และเมื่อทำงาน มีขนาดความสูงต่ำสุดไม่เกิน ๘๐ ซม. สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม.
๓. ปรับมุมก้ม เงยได้ ไม่ต่ำกว่า -๘๐ องศา – ๙๐ องศา
๔. ขาตั้งทำจาก อลูมิเนียม หรือ Carbon Fiber
๕. น้ำหนักขาตั้งไม่เกิน ๖.๕ กิโลกรัม
๖. ต้องเป็นสินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

รายการที่ ๙ กระดานฟลิปชาร์ต จำนวน ๓ อัน

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. กระดานฟลิปชาร์ต พร้อมไวท์บอร์ดชนิดธรรมดาในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๕๕ เซนติเมตร
๒. ขอบผลิตจาก อะลูมิเนียม แข็งแรง ทนทาน
๓. ขาตั้ง อะลูมิเนียม ปรับสูงต่ำได้ตามต้องการ
๔. ใส่กระดานได้สูงสุด ๒๕ แผ่น
๕. มีรางสำหรับวางแปรงและปากกา
๖. หัวหนีบกระดานแบบสปริง

