

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๓ รายการ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑. เครื่องทำลายเอกสาร จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ ทำลายเอกสารได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น (กระดาษ ๘๐ แกรม)
- ๑.๒ การทำลายเอกสารเป็นแบบตัดเป็นเส้นตรง
- ๑.๓ มีความกว้างของช่องป้อนกระดาษขนาดไม่น้อยกว่าขนาดของกระดาษ A๔
- ๑.๔ สามารถทำลายลวดเย็บ, ลวดเสียบ, บัตรเครดิต คลิปหนีบกระดาษ และบัตรพลาสติกได้
- ๑.๕ ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลายแล้วไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร หรือดีกว่า
- ๑.๖ ขนาดกระดาษที่ย่อยไม่มากกว่า ๔ มม.
- ๑.๗ มีระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ และสัญญาณเตือน
- ๑.๘ มีระบบหยุดการทำงาน หรือ มีสัญญาณเตือนเมื่อมอเตอร์ร้อนเกินไป
- ๑.๙ มีสัญญาณเตือน หรือ ไฟเตือนเมื่อกระดาษเต็มถัง, ฝาถังเปิดออก, ฝาถังปิดไม่สนิท
- ๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และประหยัดพลังงาน
- ๑.๑๑ มีการรับประกันตัวเครื่องจากผู้ผลิต อย่างน้อย ๑ ปี รับประกันใบมีดอย่างน้อย ๕ ปี หรือมากกว่า

๒. ตู้เสื้อผ้าบานเปิด จำนวน ๓ ตู้

- ๒.๑ ตู้แขวนเสื้อผ้าบานเปิด ๒ บาน สแตนเลสหรือ สแตนเลสสีเงา หรือ สแตนเลสสีเทา หรือ โทนสีใกล้เคียง จำนวน ๑ ตู้
- ๒.๒ ตู้แขวนเสื้อผ้าบานเปิด ๒ บาน สแตนเลสหรือ สแตนเลสสีขาว หรือ สีครีม หรือ โทนสีใกล้เคียง จำนวน ๒ ตู้
- ๒.๓ วัสดุทำจากไม้อัด หรือ พาร์ติเคิลบอร์ด หรือ ไฟเบอร์บอร์ด
- ๒.๔ ขนาดกว้าง ๗๐ x ลึก ๖๐ x สูง ๑๖๐ ซม. หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีราวแขวนเสื้อผ้า ๑ ราว สามารถแขวนได้ทั้งเสื้อผ้าวัยาว ตัวสั้น
- ๒.๖ บานประตูมีมือจับทั้ง ๒ ด้าน

๓. ตู้กันความชื้นระบบดิจิตอล สำหรับเก็บกล้องถ่ายรูป จำนวน ๑ ตู้

- ๓.๑ ตู้กันความชื้นสำหรับเก็บอุปกรณ์การถ่ายภาพ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร หรือดีกว่า
- ๓.๒ มีลิ้นชักสำหรับวางกล้องและเลนส์อย่างน้อย ๓ ชั้น
- ๓.๓ มีไฟ LED ส่องสว่าง ภายในตู้ มีกำลังไฟไม่สูงกว่า ๕ โวลต์ ๓ แอมป์
- ๓.๔ ตัวตู้แข็งแรง วัสดุเป็นเหล็กหนาถึง ๒ มิลลิเมตร
- ๓.๕ มีการรับประกันตัวเครื่องจากศูนย์บริการ อย่างน้อย ๓ ปี หรือดีกว่า



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ รายการ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒ ชุด

- ๑.๑ สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่า
- ๑.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๔๘x๑๕๓๖ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๔ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๕ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๑ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๖ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว
- ๑.๗ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุด ๒.๘ mm กับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ mm
- ๑.๘ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) และ PSIA
- ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ๑.๑๓ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.๓af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card และมี Micro SD Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ GB
- ๑.๑๕ กล้องจะต้องสามารถทำงานในอุณหภูมิสูงกว่า ๖๐ องศาได้
- ๑.๑๖ ได้รับมาตรฐาน FCC, CE, UL, RoHS, IEC/EN61000, IEC/EN55022, IEC/EN60950-1
- ๑.๑๗ สามารถทำงานร่วมกับ Software Monitor กล้องวงจรปิดเดิมที่ทางสำนักงานใช้งานอยู่ได้ โดยสำนักงานไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel 7th Generation แบบ Core i5-7500 หรือดีกว่า
- ๒.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz
- ๒.๓ มีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๔ มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิกแบบ Intel Graphic หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB สามารถเพิ่มได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- ๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๗ มีเครื่องสำหรับอ่านและเขียนที่สามารถใช้งานกับแผ่น CD / DVD หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๘ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๒.๙ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๒.๑๐ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ RJ45 ที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๒.๑๑ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๒.๑๒ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ DP (Display Port) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๒.๑๓ มีจอภาพแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ที่มีช่องเชื่อมต่อแบบ DP หรือ mini DP อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๒.๑๔ แป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข พิมพ์บนแป้นพิมพ์อย่างถาวรแบบ USB และ Optical Scroll Mouse แบบ USB
- ๒.๑๕ ตัวเครื่อง (Case), จอภาพ (Monitor), คีย์บอร์ด (Keyboard), เมาส์ (Mouse) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๒.๑๖ มีหมายเลขประจำเครื่อง ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- ๒.๑๗ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- ๒.๑๘ มีแผ่น CD หรือ DVD ที่บรรจุโปรแกรม Driver สำหรับระบบปฏิบัติการที่เสนอในโครงการนี้ครบถ้วนสมบูรณ์
- ๒.๑๙ มีระบบกู้คืนที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องที่เสนอ บันทึกลงบน Drive ของเครื่อง พร้อมแผ่น CD/DVD หรือ USB จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้สำหรับโครงการนี้
- ๒.๒๑ การติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๑.๒๑.๑. ระบบปฏิบัติการชนิด Windows ๑๐ Professional ๖๔ Bit หรือรุ่นใหม่ล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๒๑.๒. ระบบกู้คืนที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องที่เสนอ
- ๒.๒๒ มีการรับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีบริการซ่อมถึงสถานที่ติดตั้ง(Onsite Service)
- ๒.๒๓ การดำเนินงานติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ ณ บริเวณที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด
- ๒.๒๔ เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ(ISO)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓. Mobile Wifi Projector จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ โปรเจคเตอร์แบบไร้สาย (Wifi) ที่สามารถแชร์หน้าจอจากสมาร์ทโฟนไปออกยังหน้าจอทีวีหรือมอนิเตอร์อื่นๆ โดยไม่ต้องใช้สายสัญญาณ
- ๓.๒ มีความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ANSI Lumens
- ๓.๓ มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๑๐,๐๐๐ : ๑
- ๓.๔ มีความละเอียดในการฉายภาพระบบ WXGA ไม่ต่ำกว่า ๑๒๘๐ x ๘๐๐ พิกเซล
- ๓.๕ สัดส่วนจอภาพขนาด ๑๖ : ๑๐
- ๓.๖ สามารถรองรับระบบปฏิบัติการได้ในวงกว้าง อาทิ Windows, Mac OS, Android และ iOS
- ๓.๗ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ เช่น iPhone / iPad / โทรศัพท์มือถือระบบปฏิบัติการ Android หรือ แท็บเล็ต โดยใช้แอป WiFi-Doc ที่สามารถดาวน์โหลดได้จาก App Store หรือ Google Play
- ๓.๘ สามารถเชื่อมต่อสายสัญญาณได้อย่างรวดเร็วโดยใช้พอร์ต HDMI หรือ USB ของโปรเจคเตอร์
- ๓.๙ สามารถฉายภาพในรูปแบบของไฟล์รูปภาพ, Word, Excel, Power point หรือ ไฟล์ PDF ได้
- ๓.๑๐ มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง พร้อมมีช่องเสียบการ์ด SD ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๑๑ มีการรับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และหลอดภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชม.

๔. อุปกรณ์ Wireless Display Adapter จำนวน ๑ ตัว

- ๔.๑ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับจอทีวี/Projector เพื่อนำภาพจากสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต และแล็ปท็อป หรือโน้ตบุ๊ก ออกยังจอทีวี/Projector หรือแสดงงานนำเสนอบนหน้าจอขนาดใหญ่แบบไร้สาย
- ๔.๒ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สายได้ทั้ง iOS , Android , Windows
- ๔.๓ ใช้เทคโนโลยี Miracast ในการแชร์หน้าจอจากสมาร์ทโฟนของเราไปออกยังหน้าจอทีวีหรือมอนิเตอร์อื่นๆ โดยไม่ต้องใช้สาย
- ๔.๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อเป็นแบบ USB และ HDMI
- ๔.๕ มีการรับประกันสินค้า อย่างน้อย ๑ ปี

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๒ เครื่อง

- ๕.๑ หน่วยประมวลผลกลาง Intel Core รุ่นที่ ๖ แบบ Core-i5
- ๕.๒ หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๓ ระบบแสดงผลแบบจอภาพ Touch Screen มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๓ นิ้ว พร้อมอัตราส่วนภาพ ๓:๒ และความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๗๓๖ x ๑๘๒๔ จุดภาพ (Pixel) และมีโปรเซสเซอร์แบบสัมผัส Surface G5
- ๕.๔ หน่วยบันทึกข้อมูล (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- ๕.๕ มีระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac หรือดีกว่า และ Bluetooth ๔.๐
- ๕.๖ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดสูง ๕ ล้านจุดภาพ (pixel) และ กล้องหลังความละเอียดสูง ๘ ล้านจุดภาพ (pixel) โดยกล้องทั้งสองสามารถบันทึกวิดีโอความละเอียดระดับ 1080p
- ๕.๗ อุปกรณ์มี Infrared camera ที่รองรับการลงชื่อใช้งาน Windows โดยการตรวจจับใบหน้าได้ โดยไม่ต้องพิมพ์รหัสผ่าน
- ๕.๘ อุปกรณ์มาพร้อมกับปากกาและ Keyboard ที่มาจากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๕.๙ มีขาตั้งที่ติดกับตัวเครื่องที่สามารถกางออกได้ ๑๕๐ องศา
- ๕.๑๐ มีไมโครโฟนทั้งด้านหน้าและหลังเครื่อง
- ๕.๑๑ ระบบปฏิบัติการที่ใช้งานและเครื่องที่นำเสนอจะต้องมาจากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๕.๑๒ มีการรับประกันตัวเครื่อง (Hardware Warranty) ๓ ปี
๖. ฮาร์ดดิสก์ชนิดพกพา ขนาด ๒.๕ นิ้ว ความจุ ๒ TB จำนวน ๒ ลูก
- ๖.๑ ความจุ ขนาด ๒ เทราไบต์ (TB)
- ๖.๒ ความเร็วรอบ ไม่ต่ำกว่า 5400 รอบต่อนาที (rpm)
- ๖.๓ ระบบการรับส่งข้อมูลแบบ SATA
- ๖.๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0/3.0 หรือดีกว่า
- ๖.๕ มีโปรแกรมสำรองข้อมูลติดตั้งมาในตัวอุปกรณ์
- ๖.๖ ระบบที่รองรับ : Windows XP SP ๓, Windows ๗, Windows ๘, Windows ๑๐, Mac OS X ๑๐.๖ หรือสูงกว่า
- ๖.๗ ตัวอุปกรณ์ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๘ มีระยะเวลาประกันไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
๗. แท็บเล็ตพร้อมปากกาไร้สาย สำหรับงานกราฟฟิก จำนวน ๒ เครื่อง
- ๗.๑ แท็บเล็ตพร้อมปากกาไร้สาย สำหรับงานกราฟฟิกแบบ ๓ มิติ ที่ใช้เทคโนโลยีเรโซแนนซ์แม่เหล็กไฟฟ้า ใช้วาดภาพ ร่างภาพ ลงสี และแก้ไขรูปภาพบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๗.๒ ปากกามีความไวต่อแรงกดอย่างเป็นธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ หรือดีกว่า
- ๗.๓ มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐ เส้นต่อนิ้ว หรือดีกว่า
- ๗.๔ ความเร็วในการอ่าน (ปากกา) ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ pps หรือดีกว่า
- ๗.๕ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ USB
- ๗.๖ สามารถรองรับชุดอุปกรณ์เสริมในการใช้งานแบบไร้สาย และรองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สายได้
- ๗.๗ สามารถใช้งานแบบระบบสัมผัส (Multi-Touch) ได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- ๗.๘ มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้งาน และสามารถดาวน์โหลดได้ฟรี
- ๗.๙ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows® ๗, ๘ หรือ ๑๐ และ MacOS X ได้ หรือดีกว่า
- ๗.๑๐ ต้องมีอุปกรณ์และคู่มือการใช้งานจากบริษัทผู้ผลิต อาทิ สาย USB หัวปากกาสำรอง คู่มือเริ่มต้นใช้งาน อย่างย่อ CD การติดตั้ง และคำแนะนำและรหัสการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์
- ๗.๑๑ มีการรับประกันสินค้าจากตัวแทนผู้ให้บริการภายในประเทศอย่างน้อย ๑ ปี หรือดีกว่า

หมวดครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ

๑. ชุดไมโครโฟนห้องอัดเสียง ประกอบด้วย Audio Interface , หูฟัง และไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑ ตัวเครื่อง Audio Interface สำหรับบันทึกเสียงมีคุณภาพสูง และสามารถบันทึกเสียงลงเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ด้วยความละเอียดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๐ bit หรือดีกว่า
 - ๑.๒ ช่อง in ๒ ช่อง และ out ๒ ช่อง เชื่อมต่อพอร์ตแบบ USB ๒.๐
 - ๑.๓ สามารถบันทึกเสียงจากไมค์ได้พร้อมกันถึงสองตัว หรืออุปกรณ์เครื่องดนตรีต่างๆ ในเวลาเดียวกัน
 - ๑.๔ มีไมโครโฟน (Mic condenser) สามารถเก็บรายละเอียดเสียงได้ดี ความต้านทานต่ำ หมดปัญหาเรื่องเสียงรบกวน (Distortion)
 - ๑.๕ มีหูฟังแบบปิดด้านหลัง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากพื้นหลัง
 - ๑.๖ มีแผ่นกรองเสียง (Pop filter) สำหรับบันทึกเสียง ช่วยป้องกันลม และสามารถกรองเสียงลมให้เสียงเรียบเนียน
 - ๑.๗ รองรับระบบปฏิบัติการ OS และ Windows
 - ๑.๘ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ Mac หรือ Windows ผ่านทางพอร์ต USB ได้
๒. ชุดอุปกรณ์ไมโครโฟนไร้สายแบบพกพาและอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อ ประกอบไปด้วย ไมโครโฟนแบบหนีบ ปกเสื้อ, อุปกรณ์ยึดจับโทรศัพท์, ขาตั้งโทรศัพท์, และสายพ่วง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑ ไมโครโฟนแบบหนีบปกเสื้อสำหรับโทรศัพท์มือถือ
 - มีระบบการบันทึกเสียงที่มีคุณภาพสูง
 - สามารถใช้ได้กับโทรศัพท์มือถือระบบ IOS และ Android
 - สามารถจับเสียงที่มีความละเอียดแบบรอบทิศทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ๒.๒ ไมโครโฟนสำหรับติดกล้องถ่ายภาพ
 - เป็นไมโครโฟนสำหรับติดกล้องดิจิทัล กล้องวิดีโอพกพา และเครื่องบันทึกเสียง
 - สามารถเชื่อมต่อได้กับกล้อง หรือ เครื่องเสียงได้เกือบทุกชนิด
 - สามารถดักเสียงรอบทิศทางเพื่อจับเสียงจากด้านหน้า และลดเสียงรบกวนที่มาจากด้านหลัง ให้เสียงที่คมชัด
 - สามารถปรับโหมดเสียงได้ ๓ ระดับ คือ -๑๐ dB, ๐ dB, และ +๒๐ dB



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สำนักงานกิจการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
ตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- สามารถปรับ High pass filter switch ได้ ๒ แบบ คือ ๐ Hz และ ๘๐ Hz เพื่อกรองเสียงช่วยลดเสียงที่มีความถี่ต่ำและเสียงรบกวนจากมอเตอร์ของกล้อง และเสียงรบกวนอื่นๆ ออกไปได้

๒.๓ อุปกรณ์ยึดจับโทรศัพท์

- เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดจับ Smartphone เข้ากับขาตั้งกล้อง
- วัสดุทำจากอลูมิเนียม หรือ โลหะที่มีความแข็งแรงสูงสามารถจับล็อกมือถือได้แน่นไม่หลุดร่วง
- มีขนาดเล็กบาง และน้ำหนักเบาเพียงพกพาสะดวก
- ด้านบนมี Hot Shoe ที่สามารถรองรับอุปกรณ์อื่นได้
- ด้านล่างเป็นเกลียวมาตรฐานขนาด 1/4" สามารถใช้กับขาตั้งกล้อง หรือไม้ selfie ได้ทุกรุ่น

๒.๔ ขาตั้งโทรศัพท์

- เป็นอุปกรณ์ตั้งโทรศัพท์รวมถึงกล้อง สำหรับการถ่ายรูป ถ่ายวิดีโอหรือบันทึกเสียง
- สามารถปรับหมุนองศาได้รอบตัว และยังสามารถใช้เป็นด้ามจับที่เหมาะสมกับการทำงานได้หลายรูปแบบ
- มีเกลียวขนาดมาตรฐานที่ขนาด 1/4" ทำให้สามารถใช้กับกล้อง DSLR, mirror less, compact หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้อย่างหลากหลาย

๒.๕ สายพ่วง

- สายพ่วงต่อสำหรับไมโครโฟนแบบหนีบปากเสื้อ (ข้อ ๑๐.๑) ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร โดยมีหัวเชื่อมต่อจะเป็นแบบ TRRS Male to TRRS Female จำนวน ๑ เส้น
- สายพ่วงต่อ Adaptor แบบ ๓.๕ mm Female TRS to ๓.๕ mm Male TRRS เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนติดกล้องถ่ายภาพ (ข้อ ๑๐.๒) เข้ากับโทรศัพท์มือถือ จำนวน ๑ เส้น
- สายพ่วงต่อแบบ ๓.๕ mm Male TRS to ๓.๕ mm Male TRRS

๓. ชุดอุปกรณ์สำหรับการถ่ายวิดีโอช่วยลดการสั่นไหวของกล้อง จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการถ่ายวิดีโอ หรือ ถ่ายทำภาพยนตร์ ช่วยลดการสั่นไหวของตัวกล้อง
- ๓.๒ น้ำหนักเบา ใช้งานสะดวกมีขนาดเล็กกะทัดรัด ไม่เกิน ๓๘ cm โดยสามารถยืดสูงสุดได้ถึง ๖๐ cm หรือดีกว่า
- ๓.๓ สามารถรับน้ำหนักตัวกล้องได้สูงถึง ๓.๕ Kg หรือดีกว่า
- ๓.๔ เป็นเพลทเกลียวมาตรฐาน ๑/๔" และ ๓/๘" สามารถปรับบาลานซ์ซ้ายขวาได้
- ๓.๕ วัสดุทำจากคาร์บอนไฟเบอร์
- ๓.๖ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี หรือดีกว่า

