

คุณสมบัติครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

ข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในห้องเรียน ห้องละ ๑ ชุดให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมทั้งทดสอบการใช้งาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีที่ตั้งอยู่ในเขตภาคกลาง หรือภาคตะวันออก เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
- รับประกันอะไหล่เครื่องทุกชิ้นส่วนรวมถึงค่าแรงและการบริการ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องนำอุปกรณ์ มาให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติให้ถูกต้องก่อนนำไปติดตั้ง

รายละเอียดเครื่องขยายเสียง ๑๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องผสมเสียงพร้อมภาคขยายเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ เป็นเครื่องผสมเสียง มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๑.๒ มีภาคขยายเสียงในตัวไม่น้อยกว่า ๖๓๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๔ โอห์ม หรือ ๔๖๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม
- ๑.๓ มีเอฟเฟ็คแบบดิจิตอล สามารถเลือกได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ โปรแกรม
- ๑.๔ รองรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๕ รองรับสัญญาณไลน์สเตอริโอแบบ TS unbalanced และแบบ RCA unbalanced อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบไลน์มินิสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๖ รองรับสัญญาณ Phantom Power
- ๑.๗ มีระบบคุมเสียงแบบ Feedback
- ๑.๘ มีช่องสัญญาณ Stereo Out และ REC Out อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๙ มีระบบป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้ากระแสดตรง

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะลำโพง จำนวน ๔ ตัว

- ๒.๑ เป็นตู้ลำโพงแบบ ๒ ทาง ตัวขับเสียงแหลม แบบ Fluid-cooled ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ซม. และตัวขับเสียงต่ำเป็นแบบกันน้ำ Waterproof cone ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ซม.
- ๒.๒ รองรับกำลังขับปกติได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๖ โอห์ม
- ๒.๓ ตอบสนองความถี่ได้ในช่วง ๕๐ Hz - ๒๐ kHz หรือดีกว่า
- ๒.๔ ตัวตู้ทำจากพลาสติก มีตะแกรงอลูมิเนียมปิดป้องกันหน้าลำโพง
- ๒.๕ มีความไวในการตอบสนองสัญญาณ ที่ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๘๘ dB

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไมโครโฟน จำนวน ๑ ตัว

- ๓.๑ เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิก หัวครอบรูปทรงกลม มีรูปแบบการรับเสียงแบบ cardioid
- ๓.๒ ตอบสนองความถี่ได้ในช่วง ๕๐ Hz - ๑๕๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๓.๓ มีความต้านทานที่ ๑๕๐ โอห์ม หรือดีกว่า
- ๓.๔ มีขั้วต่อสัญญาณแบบ XLR มีสวิตช์เปิด-ปิด พร้อมสายสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวลลิตา เดชาวุธ) (นางสาวจิตติยา สมบัติบุรณ์) (นายอภิมุข สุขสิงห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา