๓. เสาเหล็กสามเหลี่ยม ติดตั้งภาครับ จำนวน ๑๔ ต้น

<u>คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติ ชนิดไร้สาย</u>

๑. ชุดแม่ข่าย

๑.๑ คุณลักษณะเครื่องส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงไร้สายกำลังส่ง ๑๐ วัตต์ พร้อมเครื่องจ่ายไฟในเครื่องเดียวพร้อมหมายเลขบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ตามใบอนุญาตให้ ทำ

- เครื่องส่ง ระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz. ตามที่ กทช. กำหนด
- ซึ่งมีกำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ โดยมีรหัสการป้องกันการรบกวนจากภายนอก
- มีหมายเลขบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ตามใบอนุญาตให้
- ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz แรงดันด้าน เอ้าพุต ๑๒ VDC – ๑๓.๘ VDC
- มีโวลท์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์ติดตั้งไว้เพื่อวัดแรงดันกับกระแสของเครื่องส่ง
- มีจอ LCD แสดงสภาวะอุณหภูมิภายในตัวเครื่อง
- มีจุดต่อไฟหรือปลั๊กตัวเมียที่ด้านหลังไม่น้อยกว่า ๔ จุด
- บรรจุอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐาน

๑.๒ คุณลักษณะเครื่องควบคุมการออกอากาศ

- ควบคุมเครื่องรับชนิดไร้สายให้ออกอากาศได้เป็นรายตัวไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ตัว และสั่งให้ออกอากาศได้ทุกตัวก็ได้
- สั่งให้ออกอากาศเป็นรายตัวและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวด้วยสวิทซ์กด ๐-๙ แสดงผลด้วยจอ LCD และสามารถตรวจสอบความดังของเครื่องรับวิทยุแต่ละตัวได้ที่หน้าจอ LCD ของเครื่องส่ง
- มีหลอดไฟ (LED) แสดงการออกอากาศได้เป็นรายตัวหรือกลุ่ม ๐-๒๕๖ หลอด
- สามารถเลือกการออกอากาศได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุมชนหรือ ๘ PAGE
- เพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งชนิดแบ่งกลุ่มและที่ตัวเครื่องรับ
- ขณะออกอากาศอยู่สามารถ เพิ่ม หรือ ลดเสียงได้เป็นรายตัว ตั้งแต่ ระดับต่ำสุด (ไม่มีเสียง) ถึงระดับสูงสุด
- กรณีออกอากาศแบบทุกตัว สามารถเพิ่มลดเสียงได้ทุกตัวในคราวเดียว
- ไม่มีสัญญาณอื่นรบกวน ขณะเพิ่มหรือลดเสียงหรือขณะ เปิดและปิดเครื่องรับวิทยุบางตัว
- มีหน่วยความจำสถานะของการออกอากาศในครั้งที่ผ่านมา โดยไม่ต้องตั้งให้ออกอากาศใหม่ในครั้งต่อไป หรือสามารถยกเลิกการออกอากาศครั้งที่ผ่านมาได้
- มีจุดต่อไฟหรือปลั๊กตัวเมียที่ด้านหลังไม่น้อยกว่า ๘ จุด
- อุปกรณ์ประกอบอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐาน

๑.๓ คุณลักษณะเครื่องผสมสัญญาณเสียงหรือเครื่อง Mixer

- มีช่องเสียบแหล่งสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ
- มีปุ่มปรับความดังของสัญญาณเสียงทั้งหมดแยกจากกันอิสระ ในแต่ละช่องสัญญาณ
- มีจุดปรับคุณภาพของเสียง HIGH MID และ LOW อิสระทุกช่องสัญญาณจากกัน
- มีระบบอิควอไลเซอร์ ๕ แบรนด์ มีปุ่ม BUY PASS แสดงผลด้วย LED
- มี MASTER CONTROL ปรับความดังของเสียงและไมค์แยก
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวล์ท

- มีสวิทซ์เลือกช่องสัญญาณแต่ละช่อง (เทป , วิทยุ, DVD และ AUX) เพื่อป้องกันการออกอากาศมากกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อ USB ๑ ช่อง สำหรับต่อกับคอมพิวเตอร์
- มีระบบสัญญาณเตือนภัย (SIREN)
- มีภาคขยายไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ พร้อมลำโพง
- มีสวิทซ์ ONAIR แสดงผลด้วย LED
- บรรจุอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐานใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐

๑๔ คุณลักษณะเครื่องเฝ้าฟังการออกอากาศ

- ภายในตัวเครื่องรับต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งแยกอิสระจากกัน คือ
  ๑. ชุดจ่ายไฟ สำหรับภาครับและภาคขยายเสียง
  ๒. แผ่นวงจรภาครับ ชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียง
  ๓. แผ่นวงจรภาคขยาย ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์
  ๔. มีลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
  ๕. มีปุ่ม VOLUME TERBEL BASS
- ตัวเครื่องรับใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VAC จากการไฟฟ้าโดยตรง
- มีจุดต่อไฟหรือปลั๊กตัวเมียที่ด้านหลังไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- เครื่องเฝ้าฟังการออกอากาศใช้ต่อร่วมกับ เทป, วิทยุ, หรือ DVD ได้
- บรรจุอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐานใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวล์ท

๑.๕ คุณลักษณะเครื่องรับวิทยุ

- ใช้ได้ทั้งระบบ AM และ FM อัตรา S/N Mono ๗๐ dB, Stereo ๖๕ db
- มีความถี่ใช้งานตั้งแต่ ๘๘-๑๐๘ MHz ย่านความถี่ตอบสนอง ๒๐ Hz ๑๕KHz, +๐.๕dB/-๓dB
- มีระบบการหาคลื่นแบบอัตโนมัติหรือปรับเอง ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
- สามารถติดตั้งอยู่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้

๑.๖ คุณลักษณะเครื่องเล่น DVD

- ใช้เล่นได้ทั้ง CD และ VCD และ DVD
- มีช่องสัญญาณเข้าออก อย่างละ ๑ ช่อง
- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
- เล่นต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ นาที
- สามารถติดตั้งอยู่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้

๑.๗ คุณลักษณะไมโครโฟน

- TYPE : Capsule : Cardioid
- ตอบสนองความถี่ของเสียง FREQ : ๔๐ Hz.-๑๖ KHz.
- SENSITIVITY -๔๕dB +/-๒dB ; ๗๕OHM
- CONNECTOR : ๑/๔ Phone Plug
- POWER SUPPLY : ๙VDC