

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	ชุดเครื่องเสียงสำหรับการบริหาร และจัดการศึกษา ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	1 ระบบ	ประกอบด้วยคุณสมบัติตามรายละเอียดดังนี้ ห้องประชุม 5 ห้อง 3 อาคาร 1. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา 5 ชุด พร้อมติดตั้ง 1.1 มีสวิตช์เลือกเพื่อกำหนดจำนวนของผู้ร่วมประชุมที่ใช้งานพร้อมกันได้ 0,1,3,6 หรือดีกว่า 1.2 มีปุ่มปรับควบคุมระดับความดังเสียงในระบบ 1.3 มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 2 ทาง โดยต่อได้ทางละ 35 ชุด รวม 2 ทาง จะได้ 70 ชุด และเพิ่มได้ถึง 210 ชุด โดยเพิ่มเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า หรือ ตีกว่า 1.4 การทดสอบการทำงานมีสวิตช์สำหรับตรวจสอบการติดตั้งของระบบหรือตีกว่า 1.5 มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนภายนอก และสามารถปรับระดับความดังได้ 1.6 มีช่องสำหรับต่อเข้า - ออก กับอุปกรณ์รับส่งเสียง (Equalizer) จากภายนอกได้ 1.7 มีช่องสำหรับต่อเข้า - ออก กับอุปกรณ์รับส่งเสียง (Equalizer) จากภายนอกได้ 1.8 สามารถประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางคอมพิวเตอร์ (PC) ได้ โดยเพิ่มอุปกรณ์ต่อพ่วง (Interface) 1.9 มีสายต่อพ่วงระหว่างเครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้ากับไมโครโฟนสำหรับชุดประชุมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีหัวต่อแบบ DIN JACK 8 ขา หรือตีกว่า 1.10 สามารถใช้ไฟ AC 220V, 50/60 Hz 1.11 มีหนังสือรับรองให้ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย 2. ไมโครโฟนสำหรับประธาน 5 ชุด พร้อมติดตั้ง 2.1 เป็นไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอและถอดเก็บได้ ไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า 35 ซม. พร้อมมีพวงแหวนที่หัวไมโครโฟน 2.2 มีถาโพงในตัวสามารถติดตั้งโดยยึดในผนังเมื่อเปิดไมโครโฟน 2.3 มีสวิตช์ตัดการสนทนาเมื่อเกิดจะมีเสียงเตือนไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมจะถูกตัดและจะมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้ 2.4 มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอ 2 ช่องอยู่ข้างเดียวกัน ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้าหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียงได้ 2.5 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังชุดผู้ร่วมประชุมตัวถัดไปมีสายยาว 2 เมตร พร้อมหัวต่อ หรือมากกว่า 2.6 ช่องต่อไมโครโฟนสามารถถอดได้และมี Connector แบบ XLR หรือตีกว่า 2.7 มีหนังสือรับรองให้ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย	

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			ประกอบด้วยคุณสมบัติตามรายละเอียดดังนี้ มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 3. ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม 50 ชุด พร้อมติดตั้ง 3.1 ไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอและถอดเก็บได้ ไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า 35 ซม. พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟน 3.2 มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกต้องเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน 3.3 มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอ 2 ช่องอยู่ข้างเดียวกัน ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียงได้ 3.4 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังชุดผู้ร่วมประชุมตัวถัดไปสายยาว 2 เมตร พร้อมหัวต่อ หรือมากกว่า 3.5 ช่องต่อไมโครโฟนสามารถถอดได้และมี Connector แบบ XLR หรือดีกว่า 3.6 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 3.7 พร้อมติดตั้ง ทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน 4. ไมโครโฟนชนิดสาย 5 ตัว พร้อมติดตั้ง 4.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic สำหรับใช้ในการพูดบรรยาย 4.2 มุมรับเสียงชนิด Cardioid หรือดีกว่า 4.3 มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock หรือดีกว่า 4.4 คอจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน 4.5 สายพร้อมปลั๊กยาวไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน 4.6 Output เป็นแบบชนิด Balanced เหมาะสำหรับการรับเดินสายในระยะไกล 4.7 ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element หรือดีกว่า 4.8 ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 โอห์ม Balanced 4.9 Open Circuit Sensitivity -55 dB 4.10 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 60Hz -13,000Hz 4.11 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 4.12 พร้อมติดตั้ง ทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน	

รายละเอียดคุณสมบัติตามรายละเอียดนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			ประกอบด้วยคุณสมบัติตามรายละเอียดนี้ 5. เครื่องขยายเสียง 4 เครื่อง พร้อมติดตั้ง 4 ห้อง 5.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 5.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องใช้แจ็คต่อแบบ PHONE และ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 5.3 มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง 5.4 สามารถรับเสียงท่อม ± 10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ ± 10 dB ที่ 10 KHz หรือดีกว่า 5.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (± 3dB) หรือดีกว่า 5.6 สามารถต่อบันทึกเทปได้ 5.7 ช่องต่อกับลำโพงใช้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V และแบบ Low Impedance 4 ohms 5.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 60 dB 5.9 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) ไม่มากกว่า 1% ที่ 1 KHz 5.10 มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน 5.11 ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้ 5.12 มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่หน้าเครื่อง 5.13 สามารถใช้ทั้งระบบไฟ AC และ DC 5.14 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 5.15 พร้อมติดตั้งภายในตู้ ทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน 6. ลำโพงติดตั้งเพดาน 10 ชุด พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 ห้อง 6.1 เป็นลำโพงติดตั้งเพดานชนิด 2 ทาง 6.2 ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ หรือมากกว่า 6.3 สามารถต่อลำโพงได้ 4 รูปแบบ 100V,70V,25V และ 8 โอห์ม 6.4 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 89 dB หรือดีกว่า 6.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 50Hz ถึง 20,000Hz หรือดีกว่า 6.6 พร้อมติดตั้ง ทดสอบ ให้พร้อมใช้งานโดยใช้สาย VCT 2X1.5 พร้อมเก็บสายไฟงเรียบร้อยเพื่อเฟล็กช้อน	

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			ประกอบด้วยคุณสมบัติตามรายละเอียดดังนี้ 7. จอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ห้อง 7.1 จอรับภาพมอดูร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว 7.2 ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ และมีส่วนเก็บด้วยมอดูร์ไฟฟ้า 7.3 ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น - ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อน ขึ้นสุด - ลงสุด 7.4 ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพด้วยรีโมทคอนโทรลและใช้สายได้ 7.5 สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง 7.6 เมื่อจอสีขาวที่จากวัสดุ Fiber สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้ 7.7 เมื่อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ 7.8 สามารถปรับให้ควบคุมจอหลายจอด้วยรีโมทคอนโทรลเดียวกันและควบคุมจอเดียวด้วยหลายๆ รีโมท โดยผู้ใช้สามารถปรับได้เอง 7.9 มีสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อจอขึ้นถึงจุดสูงสุดเพื่อป้องกันความเสียหายต่อจอเกิดขึ้นกับมอดูร์ 7.10 กล่องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน 7.11 ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ซ พร้อมติดตั้งด้วยขั้วยึดเหล็กแข็งแรงทน ทดสอบการใช้งาน 7.12 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 8. ตู้อุปกรณ์ขนาดเล็ก 4 ตู้ 8.1 เป็นตู้เหล็กใส่อุปกรณ์แบบยึดผนัง 8.2 เป็นตู้สำหรับวางเครื่องเสียงโดยเฉพาะมาตรฐาน 6 นิ้ว แบบยึดผนัง 8.3 พัฒนาระบายอากาศ และช่องระบายอากาศ 8.4 มีรางไว้สำหรับเสียบไฟของอุปกรณ์ทั้งหมด 8.5 อบอุ่น เกลือบสี กันสนิมอย่างดี 8.6 ด้านหน้าสามารถมองทะลุภายในได้ 8.7 พร้อมติดตั้งกับผนัง ทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน	

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			ประกอบด้วยคุณสมบัติตามรายละเอียดดังนี้ ชุดเครื่องเสียงตามสาย 3 ชุด ติดตั้งภายในอาคาร 3 หลัง ประกอบด้วยคุณสมบัติดังนี้ 9. Mix preamplifier จำนวน 3 ชุด ติดตั้งอาคารละ 1 ชุด 9.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมเสียงสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ 9.2 สามารถต่อไม่โครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 9.3 มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง 9.4 สามารถปรับเสียงรบกวน ± 10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ 10 KHz หรือดีกว่า 9.5 สามารถแบ่งโซนประกาศในตัวได้ไม่น้อยกว่า 2 โซน 9.6 สามารถต่อพ่วงกับเครื่อง Booster Amplifier เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน 9.7 ช่องเสียบ MIC สามารถใช้ได้ทั้ง Jack XLR และ Jack phone 9.8 สามารถประกาศผ่านทางโทรศัพท์ได้ 9.9 มี Built-in Chime อยู่ในเครื่อง 9.10 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (± 3dB) 9.11 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) ไม่มากกว่า 2% ที่ 1 KHz 9.12 มีช่องสัญญาณใช้ MIC (Input mic 1-3 : -60dB, 600 ohms) หรือดีกว่า 9.13 มีช่องสัญญาณใช้ AUX 1-3 : -20 dB, 10 Kohms หรือดีกว่า 9.14 มีช่องสัญญาณใช้ TEL, ช่องสัญญาณใช้ EMER, สามารถตอบรับที่กดได้ Record 9.15 มีช่องต่อกับลำโพงใช้ทั้งแบบ High Impedance 100V และแบบ Low Impedance 4-16 ohms 9.16 มีช่อง MIC 1-3 มี Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ หรือดีกว่า 9.17 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC 9.18 พร้อมติดตั้งภายในตู้ทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน 9.19 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 10. เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน 3 ชุด ติดตั้งอาคารละ 1 ชุด 10.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงชนิดสเตอริโอไม่น้อยกว่า 480 วัตต์ 10.2 มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 2 Input 10.3 มีไฟแสดงสถานะการทำงาน POWER (Green), Signal (Green), Peak (Red), Fault (Red) 10.4 ความถี่ตอบสนอง อยู่ในช่วง 80 – 15 KHz ± 3 dB, 1 KHz หรือดีกว่า	

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			10.5 มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ (DISTORTION) น้อยกว่า 1 % (ที่ 1 KHz) หรือดีกว่า 10.6 มีค่าอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า 60 dB หรือดีกว่า 10.7 มีค่าความชื้น (Humidity) ไม่น้อยกว่า 90 % หรือดีกว่า 10.8 สัญญาณขาออกสำหรับต่อหลอดเป็นแบบ 100V Line, 70 V Line 10.9 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน 220 โวลต์ 50 Hz และ DC 24 V. ได้ หรือดีกว่า 10.10 มีหนังสือรับรองอะไรก็ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 11. ลำโพงติดเพดาน จำนวน 74 ตัว ติดตั้ง 3 อาคาร 11.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน พร้อมติดตั้ง 11.2 ขนาดของลำโพงไม่น้อยกว่า 12 เซ็นติเมตร 11.3 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ 11.4 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สกรูยึดลำโพง 11.5 หนักไม่เกินน้อยกว่า 6 กิโลกรัม 11.6 ความถี่ของลำโพงที่ 1 กิโลกรัม / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB 11.7 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 16,000Hz 11.8 หนักกว่าลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 18 เซ็นติเมตร 11.9 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีขาว 11.10 เดินท่อร้อยสายลำโพงด้วยเหล็กข้ออ่น ตลอดสาย เพื่อป้องกันหนูกัดสาย ทั้ง 3 อาคาร 11.11 สายลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า VCT ขนาด 2 X 1.5 มม หรือดีกว่าเดินตลอดแนว 12. ลำโพงติดเพดาน จำนวน 8 ตัว ติดตั้งชั้น 3 12.1 เป็นลำโพงติดเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม หรือมากกว่า พร้อมติดตั้ง 12.2 ค่าความต้านทาน 100 V LINE เท่ากับ 670 ohms (15W) หรือมากกว่า 12.3 ความถี่เสียงวัดที่ 1 กิโลกรัม / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 96 dB หรือดีกว่า 12.4 ตอบสนองความถี่เสียงตั้งแต่ 45-20,000 Hz หรือดีกว่า 12.5 ใช้ต่อลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 20 CM (8 นิ้ว) แบบ COAXIAL CONE-TYPE 12.6 ใช้สาปริงเป็นตัวยึดกับฝ้า 12.7 เดินท่อร้อยสายลำโพงด้วยเหล็กข้ออ่น ตลอดสาย เพื่อป้องกันหนูกัดสาย ทั้ง 3 อาคาร 12.8 สายลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า VCT ขนาด 2 X 1.5 มม หรือดีกว่า เดินสายตลอดแนว	

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			13. ชุดควบคุมระดับสัญญาณเสียงขนาด 60 วัตต์ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งตามความเหมาะสมของแต่ละห้อง 13.1 เป็นสวิตช์รับรับเพิ่ม-ลดระดับสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ 13.2 สามารถติดตั้งผนังได้ 13.3 สามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ 13.4 มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION 13.5 วัสดุทำด้วย ABS RESIN 14. ชุดควบคุมระดับสัญญาณเสียงขนาด 120 วัตต์ จำนวน 4 ชุด ติดตั้งตามความเหมาะสมของแต่ละห้อง 14.1 เป็นสวิตช์รับรับเพิ่ม-ลดระดับสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ 14.2 สามารถติดตั้งผนังได้ 14.3 สามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ 14.4 มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION 14.5 วัสดุทำด้วย ABS RESIN 15. เครื่องเล่นซีดี 1 แผ่น จำนวน 3 ชุด ติดตั้งอาคารละ 1 ชุด 15.1 เป็นเครื่องเล่นซีดีวีดีเล่นแผ่นได้ไม่น้อยกว่า 1 แผ่น สามารถเล่นแผ่น MP3,CD,CD-R ,CD-RW ,DVD ,DVD-R ,DVD-RW ได้ 15.2 มีช่องเสียบ USB สำหรับเล่นเพลงอยู่ด้านหน้าเครื่อง 15.3 มีรีโมทไ้รสายใช้สำหรับควบคุม 15.4 ใช้กำลังไฟ 220 V 15.5 ติดตั้ง ทดสอบ ไฟพร้อมใช้งาน 15.6 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี 16. ไมโครโฟนประกาศ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งอาคารละ 1 จุด 16.1 เป็นไมโครโฟนชนิด Moving coil microphone แบบตั้งโต๊ะ 16.2 มีมุมรับเสียงชนิด Unidirectional หรือดีกว่า 16.3 มีความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 โอห์ม (Balanced) หรือดีกว่า 16.4 มีความไวไม่น้อยกว่า -58 dB 16.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 100 Hz-10,000 Hz หรือดีกว่า 16.6 มีขั้วต่อแบบ 5-pin DIN plug พลาสติกยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร 16.7 มีสวิตช์แบบกดเมื่อต้องการพูดและสวิตช์ล็อกเพื่อต้องการประกาศข้อความที่ยาว 16.8 ติดตั้ง ทดสอบ ไฟพร้อมใช้งาน 16.9 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ หนังสือรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ	

รายละเอียดคุณสมบัติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
			ประกอบด้วยคุณสมบัติตามรายละเอียดดังนี้ 17. ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาดกลาง 3 ตู้ ติดตั้งอาคารละ 1 จุด 17.1 เป็นตู้ใส่อุปกรณ์เครื่องเสียงประกาศสำหรับวางเครื่องเสียงโดยเหมาะสมมาตรฐาน 19 นิ้ว 17.2 มีถาดสำหรับวางอุปกรณ์ 17.3 มีพัดลมระบายอากาศ และช่องระบายอากาศ 17.4 มีรางไว้สำหรับเสียบไฟของอุปกรณ์ทั้งหมด 17.5 มีสวิตช์สำหรับเปิด ปิดอุปกรณ์ ทั้งหมดโดยปุ่มเดียว 17.6 สามารถใส่อุปกรณ์ที่มีระบบได้ 17.7 อบอุ่น เคลือบสี กันสนิมอย่างดี 17.8 ติดตั้ง ทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน 17.9 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
			    	