

รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์เสียงตามสาย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยทางสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน มีการใช้งานระบบเสียงตามสายมาเป็นระยะเวลานาน ทำให้อุปกรณ์ในระบบเกิดการชำรุดเสียหาย ไม่สามารถซ่อมแซมได้ จึงทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบเสียงตามสายได้ เป็นเหตุให้เจ้าหน้าที่ภายในองค์กรไม่สามารถเข้าถึง และรับทราบข้อมูลข่าวสารที่ทันต่อเหตุการณ์และทำให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานต่างๆ ไม่ทั่วถึง

ดังนั้นทางสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงมีความประสงค์ที่จะที่ซื้อชุดอุปกรณ์เสียงตามสาย เพื่อให้การรับข้อมูลข่าวสารของเจ้าหน้าที่ในองค์กรทันต่อเหตุการณ์และต่อเนื่องซึ่งจะเป็นผลทำให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อเป็นการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวในงานต่างๆ ขององค์กรได้อย่างทั่วถึง

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อการสื่อสารข้อมูลข่าวสารภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น
- เพื่อพัฒนาและบริหารจัดการสำหรับสื่อประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร
- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเชิงรุก เชิงป้องกัน และเชิงรับที่สะดวก รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์
- เพื่อเป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยสร้างบรรยากาศและสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน ให้รู้สึกผ่อนคลายหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
- เพื่อให้สามารถรองรับอุปกรณ์ที่ทันสมัยขึ้น

3. สถานที่ดำเนินงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

4. ขอบเขตงาน

- ติดตั้งลำโพงเพดาน จำนวน ๖๕ ตัว ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ติดตั้งไมโครโฟนสำหรับประกาศ จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ติดตั้งเครื่องขยายเสียงลำโพงเพดาน จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ติดตั้งเครื่องเล่นแผ่นดีวีดี, MP3 จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ติดตั้งรีโมทแบบติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

5. รายละเอียดของงาน

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งลำโพงเพดาน จำนวน ๖๕ ตัว ให้สามารถใช้งานในระบบได้อย่างสมบูรณ์
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งไมโครโฟนสำหรับประกาศ จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานในระบบได้อย่างสมบูรณ์
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งเครื่องขยายเสียงลำโพงเพดาน จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานในระบบได้อย่างสมบูรณ์
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งเครื่องเล่นแผ่นดีวีดี, MP3 จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานในระบบได้อย่างสมบูรณ์
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งรีโมทแบบติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง ให้สามารถใช้งานในระบบได้อย่างสมบูรณ์

Bw

6. ข้อกำหนดเบื้องต้น

6.1 ลำโพงเพดาน

คุณสมบัติทั่วไป

- มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว
- มีกำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม หรือดีกว่า
- สามารถทนกำลังขับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม หรือดีกว่า
- สามารถตอบสนองที่ย่านความถี่ 70 Hz – 18 kHz หรือดีกว่า
- รองรับสัญญาณขาเข้าแบบโวลต์ไลน์ 70 V หรือ 100 V หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

6.2 ไมโครโฟนสำหรับประกาศ

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถเลือกโซนประกาศได้ไม่น้อยกว่า ๒ โซน
- สามารถเลือกปรับอัตราการขยายสัญญาณได้
- สามารถต่อพ่วงสำหรับประกาศได้ไม่น้อยกว่า ๘ สถานี
- มี LED แสดงสถานะการเลือกโซน หรือดีกว่า
- สามารถตอบสนองที่ย่านความถี่ 100 Hz – 16 kHz หรือดีกว่า
- มีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 200 ohm หรือดีกว่า
- มีค่าความผิดเพี้ยน Distortion น้อยกว่า 1% หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

6.3 เครื่องขยายเสียงลำโพงเพดาน

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยาย ๒๔๐ วัตต์ หรือดีกว่า
- สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง หรือดีกว่า
- สามารถต่อใช้งานงานกับลำโพงแบบ 100 V ได้
- ความถี่ตอบสนอง 50 Hz - 20 KHz หรือดีกว่า
- มีค่าความผิดเพี้ยน Distortion น้อยกว่า 1% หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

6.4 เครื่องเล่นแผ่นดีวีดี, MP3

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถเล่นแผ่น DVD / DVD-R / DVD-RW / DVD+R / DVD+RW ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถเล่นไฟล์ MP3/WMA/JPEG/DivX ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีระบบแปลงสัญญาณภาพ 108 MHz/12-bit หรือดีกว่า
- มีระบบแปลงสัญญาณเสียง 96 kHz/24-bit หรือดีกว่า
- มีช่องสัญญาณ USB ๑ ช่องเป็นอย่างดีน้อย
- มีช่องสัญญาณ HDMI ๑ ช่องเป็นอย่างดีน้อย

6.5 รีโมทแบบติดผนัง

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถควบคุมการเปิด ปิดระบบเสียงและเครื่องเล่นดีวีดี (DVD) รวมทั้งสามารถเพิ่มและลดความดังของเสียงประกาศได้

7. การติดตั้งและทดสอบระบบ

- การเดินสายสัญญาณต่างๆ และสายไฟฟ้าต้องเดินในท่อ EMT หรือราง Wire Way ให้เรียบร้อย และซ่อนในผนัง / ฝ้าเพดาน ให้มิดชิด
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบระบบ ที่ติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ทั้งนี้ ในการติดตั้งอุปกรณ์ให้ติดตั้งทดแทนในตำแหน่งเดิม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นผู้กำหนดหรือมีการเปลี่ยนแปลง