

บทที่ 12

คุณลักษณะเฉพาะของระบบติดต่อสื่อสารภายใน (Booth Communication System : BCS)

1. ทัวไป

1.1 ความต้องการทางด้านฮาร์ดแวร์ Hardware

- ระบบการติดต่อสื่อสารภายใน จะต้องติดตั้งที่อาคารด้านเก็บค่าผ่านทางของทุกอาคารด้านเพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างอาคารด้านกับตู้เก็บค่าผ่านทาง
- ระบบจะต้องออกแบบให้มีผลกระทบจากเสียงรบกวนน้อยที่สุดในการติดต่อสื่อสาร
- เครื่องติดต่อ (Intercom) ที่ติดตั้งในตู้เก็บค่าผ่านทางจะต้องแยกออกจากเครื่องเก็บค่าผ่านทาง และจะต้องประกอบไปด้วย ลำโพง/ไมโครโฟน และปุ่มเรียกการใช้เครื่องที่ตู้เก็บค่าผ่านทางจะเป็นแบบไม่ต้องใช้มือถือ (Hand free)
- การติดต่อสื่อสารจะถูกควบคุมจากชุดควบคุมตัวแม่ (Master Intercom) ที่ติดตั้งอยู่ในอาคารด้านเก็บค่าผ่านทาง โดยวิธีการกดปุ่มพูด (Press to Talk) ระบบสามารถให้พนักงานควบคุมติดต่อถึงตู้เก็บค่าผ่านทางตู้ใดตู้หนึ่ง และทั้งหมดได้
- ระบบการสนทนาติดต่อนี้ จะสามารถเรียกจากตู้เก็บค่าผ่านทางได้โดยการกดปุ่มเรียกเมื่อกด แล้วจะทำให้เกิดเสียงที่อาคารด้านเก็บค่าผ่านทาง การเรียกนี้จะถูกตอบรับโดยพนักงานควบคุม

1.2 การเดินสายเคเบิล (Cabling)

การเดินสายเคเบิลที่เกี่ยวข้องกับระบบติดต่อสื่อสาร เป็นงานที่รวมอยู่ภายใต้สัญญาฯ นี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาท่อและรางที่ใช้ในการเดินสายสัญญาณจะต้องเป็นชนิดภายนอกอาคาร (Outdoor Type) และจะต้องติดตั้งที่จุดเชื่อมต่อที่สามารถกันฝุ่นกันละอองน้ำที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า IP55 ไว้บริเวณหน้าตู้เก็บค่าผ่านทางที่ใกล้อาคารด้าน แล้วจึงเดินสายนำสัญญาณไปยังจุดติดตั้ง Intercom สายนำสัญญาณต้องมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีคุณสมบัติป้องกันการรบกวนที่ดี โดยการติดตั้งต้องทำให้ไม่มีสัญญาณอื่นรบกวน และจะต้องให้ กทพ. พิจารณาก่อนการติดตั้ง