

แก้ปัญหาโครงข่าย ODN ปลายทางของระบบ FTTx ด้วยอุปกรณ์ OFTK (Optical Fiber Termination Kit)

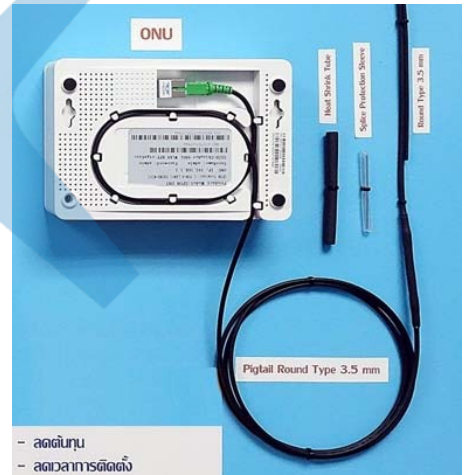
ปัญหาเหตุเสียของโครงข่าย ODN ส่วนปลายทางมากกว่าร้อยละ 50 ปัญหาที่พบตั้งแต่ตู้ OFCCC ถึงอุปกรณ์ต่อเชื่อมใยภายในอาคารก่อนอุปกรณ์ ONU/ONT เช่น Fiber Optic Patch Cord ชำรุดเสียหายจากสัตว์กัดแทะ สายโค้งงอ หัก-พับ จุดต่อเชื่อม Connector สกปรก หลวมคลอน เป็นต้น



แนวทางแก้ปัญหาและผลการดำเนินงาน

การต่อเชื่อมใยเส้นใยแก้วนำแสงภายในอาคาร เริ่มจากใยสาย OFC Round Type เข้าในอาคาร จากนั้นต่อเชื่อมเส้นใยแก้วนำแสงด้วยเครื่อง Fusion Splicer ระหว่างสาย OFC Round Type และสาย Pigtail ที่อีกด้านมี Connector SC/APC เข้าด้วยกัน

ม้วนเก็บจุดต่อและสาย Pigtail เก็บภายในกล่อง Outlet และนำสาย Fiber Optic Patch Cord in SC/APC out SC/APC เสียบผ่าน Adaptor SC/APC ต่อเชื่อมใยระหว่างกล่อง Outlet กับอุปกรณ์ ONU/ONT (ต้นทุนประมาณ 500 บาท/จุด)

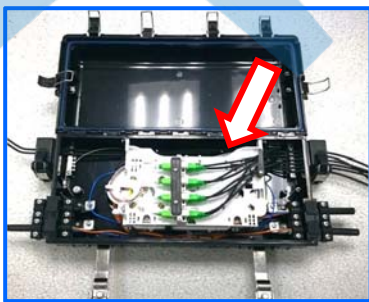


- สดต้นทุน
- สดเวลาติดตั้ง

สรุปผลการดำเนินงานเบื้องต้น

จากปัญหาสัตว์กัดแทะสาย OFC โครงการนี้เลือกใช้สาย OFC Armoured Round Type ห่อหุ้มด้วย Spiral Steel Pipe (Stainless Steel เกรด SUS304) ผลิตสาย Pigtail Round Type ลดปัญหาสายชำรุดเสียหายจากสัตว์กัดแทะ สายโค้งงอ หัก-พับ

ชุดสาย Pigtail Round Type 3.5 mm. ประกอบด้วย สาย Pigtail Round Type 3.5 mm. ชนิดป้องกันสัตว์กัดแทะยาว 1.5 เมตร พร้อมชุดท่อหัด 1 ชุด ประกอบด้วย Protect Sleeve Tube ยาว 60 mm. และท่อหัดชนิดที่มีกาวขนาดความยาว 100 mm. (ต้นทุนประมาณ 100 บาท/จุด)



ตู้ SDP

ตำแหน่งที่นำสาย Pigtail Round Type 3.5 mm. ไปใช้งานทดแทนของเดิม



ภายในอาคารก่อนเข้า ONU/ONT

การใช้งานเพียงนำชุดสาย Pigtail Round Type 3.5 mm. ไปทดแทนอุปกรณ์เดิม เชื่อมต่อสาย OFC Round Type (รองรับสายที่มีและไม่มี Armoured ห่อหุ้ม) ด้วยเครื่อง Fusion Splice ซึ่งเป็นเครื่องมือประจำกองงานซ่อมบำรุงอยู่แล้ว จากนั้นห่อหุ้มด้วยท่อหัดชนิดที่มีกาว เพิ่มความแข็งแรง

สามารถนำไปใช้งานที่ตู้ SDP และภายในอาคารก่อนเข้าอุปกรณ์ ONU/ONT ได้ทั้งสองตำแหน่ง ทดแทนวิธีการติดตั้งใช้งานแบบเดิม **ช่วยลดระยะเวลาติดตั้ง ช่วยลดปัญหาการซ่อมบำรุง และที่สำคัญช่วยลดค่าใช้จ่ายเฉพาะภายในอาคารลดลงประมาณ 400 บาท/จุด**