

Szybkie i proste FTTH

ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Czy istnieje rozwiązanie pozwalające na wdrożenie prostego i przejrzystego FTTH w istniejącej zabudowie wielorodzinnej? Tak - Neptun Media HOME.

Rozwiązanie polecane wszystkim inwestorom, którzy wdrażają sieci z wykorzystaniem technologii światłowodowych FTTH.

System Neptun Media HOME jest rozwiązaniem umożliwiającym dowolną konfigurację bez względu na wielkość budynku, zagęszczenie mieszkań, czy odległości pomiędzy pionami. Nieograniczona możliwość rozbudowy o kolejne elementy ułatwia planowanie inwestycji oraz rozwój infrastruktury w kolejnych latach. Główne punkty dystrybucyjne mogą obsłużyć do 200 HP, a w przypadku większego zapotrzebowania system zakłada łatwość „doleżenia” kolejnego modułu.

Neptun Media HOME wyróżnia prosta budowa, intuicyjna konfiguracja kompatybilnych ze sobą komponentów oraz łatwa instalacja.

Całość dostarczana jest w formie prefabrykowanej - gotowa do użycia.

System jest powtarzalny i schematyczny, dzięki czemu w późniejszym czasie ułatwia obsługę i serwis, co w znacznym stopniu wpływa na obniżenie kosztów.

Neptun Media HOME składa się z sześciu podstawowych elementów, zobrazowanych na schemacie poniżej.

Przewagą systemu Neptun Media HOME spośród innych występujących na rynku jest brak konieczności używania spawarki światłowodowej przy podłączaniu abonenta.

Spawanie wykonywane jest tylko raz na etapie inwestycji, w głównym punkcie dystrybucyjnym POINT – w miejscu łączenia kabla liniowego.

Podłączenie abonenckie wykonuje się gotowymi patchcordami EZ-BEND zakończonymi złączami SCA.

EZ-BEND jako podstawa nowoczesnych sieci FTTH

Patchcord EZ-BEND zakończony złączem ze zdejmowalną obudową, umożliwia szybkie wprowadzenie kabla do lokalu abonenta z wykorzystaniem niewielkich przewierć (8mm). Kabel pozwala na idealne maskowanie na ścianie, zachowując doskonałe parametry przy prowadzeniu w narożnikach 90° (nawet przy 20 narożnikach). Na etapie instalacji w mieszkaniu abonenta kabel rozprowadzamy bez konieczności stosowania rur osłonowych, przy użyciu dowolnych elementów montażowych (klej na gorąco, tacker, uchwyty kablowe typu flop) doprowadzając go do gniazdka abonenckiego lub podłączając bezpośrednio do terminala abonenckiego ONU/ONT. Instalacja jest zbliżona do kabli typu „skrętka”.

EZ-BEND to mała średnica kabla – 3mm z włóknem przekraczającym możliwości standardu G.657.B3 (kompatybilne z włóknem G.652.D).

Konstrukcja kabla oraz zastosowane w procesie produkcyjnym materiały, skutecznie zabezpieczają patchcord przed uszkodzeniem. W warunkach domowych praktycznie niemożliwe jest złamanie włókna światłowodowego.

Za co operatorzy cenią pigtail/patchcordy EZ-BEND?

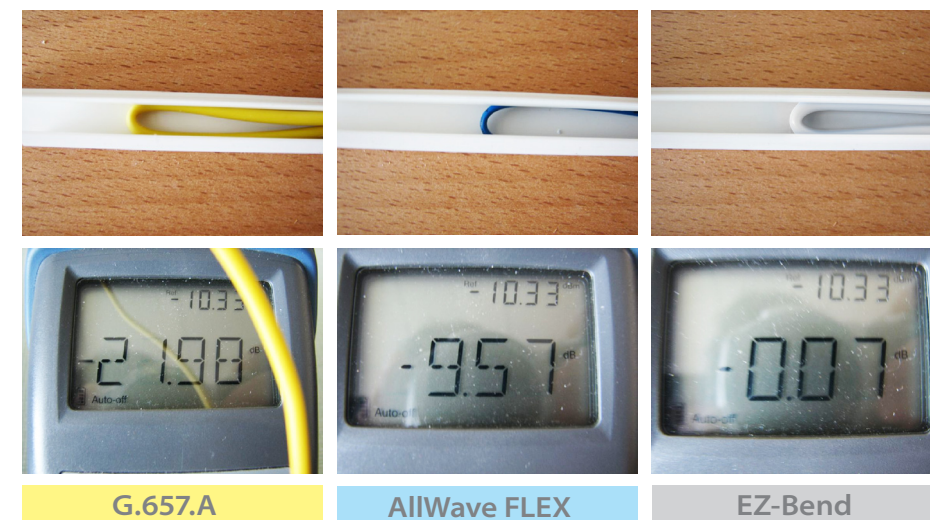
- 1 Redukcja kosztów spawania – instalacja tańsza średnio o ok 50zł/HP
- 2 Brak wadliwych instalacji
- 3 Stabilność i trwałość – małe prawdopodobieństwo uszkodzenia przez klienta
- 4 Brak wyspecjalizowanych ekip wykonujących instalacje abonenckie
- 5 Mała średnica kabla
- 6 Układanie bez osłony
- 7 Minimalizacja kosztów serwisowych
- 8 Szybka i prosta instalacja

Tajemnica niskiego uniformity spliterów – Clean Room Cellco Tech Group

W Cellco doskonale zdajemy sobie sprawę z tego, jak ważnym elementem pasywnych sieci światłowodowych są splitery.

Rys. 2. Wyniki porównania różnych typów włókien z włóknem EZ-BEND

(z użyciem miernika tłumienności IL)



W odpowiedzi na potrzeby operatorów produkcja spliterów dedykowanych do systemu Neptun Media HOME odbywa się w miejscu, gdzie system bierze swój początek – w centrali firmy Cellco. To tutaj, w specjalnie do tego przeznaczonych liniach produkcyjnej – Clean Room, zgodnej z klasą czystości ISO 5, wyspecjalizowane działy nadzorują produkcję spliterów.

Cellco jako pierwszy producent spliterów PLC w Polsce - posiadający najdłuższe doświadczenie - dopracowało produkcję spliterów do najwyższych standardów.

Obok powtarzalnych parametrów operatorzy zyskali gwarancję kompatybilności obudowy spliterów z dedykowanym miejscem w głównym punkcie dystrybucyjnym POINT.

Pewność i Bezpieczeństwo systemu zapewnia zgodność z ustawą

System Neptun Media HOME jest całkowicie zgodny z ustawą oraz pozytywnie zaopiniowany przez Zakład Doświadczalny Budownictwa Łączności w Warszawie. Spełnia rygorystyczne wymagania transmisyjne oraz geometryczne, mechaniczne i środowiskowe wg kryterium oceny zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodar-

ki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

FTTH - teraźniejszość i przyszłość na rynku ISP

Wybudowany system pozwala operatorom na świadczenie dowolnych usług (CATV, HDTV, Internet, telefonia VoIP, etc) z wykorzystaniem medium światłowodowego w lokalu klienta w technologii FTTH – Fiber To The Home.

Rozbicie struktury systemu na szkielet i instalację abonencką pozwala na uniknięcie znaczących kosztów abonenckich w początkowym etapie inwestycji.

Koszty startowe są niskie, a operator ponosi koszt instalacji abonenckiej wyłącznie aktywnych klientów.

Centralizacja systemu w punkcie dystrybucyjnym umożliwia maksymalizację wykorzystania splitu w urządzeniach PON, ograniczając przy tym ilość kupowanych urządzeń aktywnych.

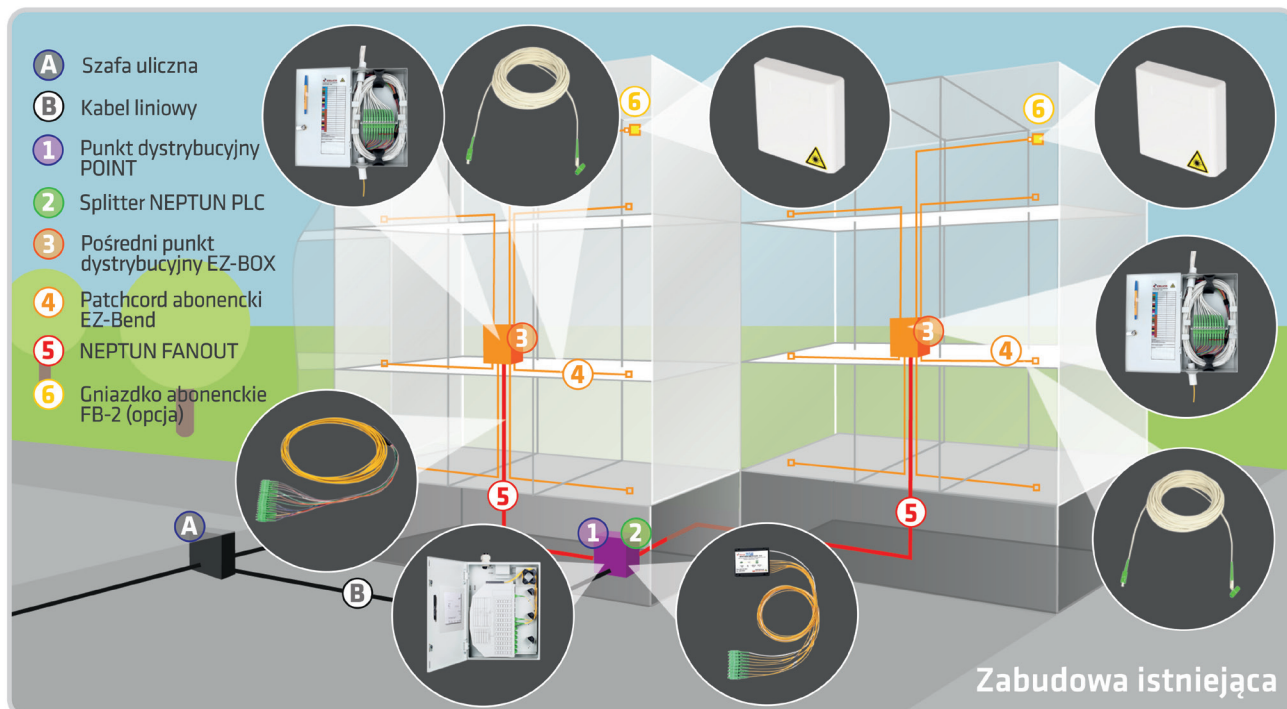
Na szczególną uwagę zasługuje pełne wsparcie techniczne, wdrożeniowe i poinstalacyjne podczas wprowadzania systemu.

Zapewniamy również autorski cykl szkoleń Certyfikacja Neptun Media HOME, podczas których zapoznajemy ze szczegółami systemu, co zdecydowanie ułatwia jego wdrażanie i nadzór nad właściwą realizacją projektów. ■

Rys. 3. Produkcja spliterów - Clean Room Cellco Tech Group



Rys. 1. Elementy systemu Neptun Media HOME



Cellco - dostawca i producent nowoczesnych rozwiązań FTTH

Cellco Communications to firma obecna na rynku technologii światłowodowych od blisko 20 lat.

Dzięki doświadczeniu w branży stworzyliśmy autorskie systemy okablowania światłowodowego Neptun Media.

Systemy oferują kompleksowe rozwiązania przeznaczone dla:

- zabudowy wielorodzinnej istniejącej i deweloperskiej (HOME),
- zabudowy jednorodzinnej z okablowaniem ziemnym (RESIDENCE)
- zabudowy jednorodzinnej budowanej metodą naporowitną (AIR).

NEPTUN™
media

ZALETY STOSOWANIA NEPTUN MEDIA

- nieskomplikowany system
- zredukowana do minimum ilość skrzynek – punktów dystrybucyjnych
- niski wkład finansowy na starcie inwestycji
- możliwość montażu skrzynki pod klatką – w piwnicy (w przypadku braku zgody spółdzielni/wspólnoty na umieszczenie przełącznic na klatkach schodowych)
- intuicyjność konfiguracji
- łatwa instalacja - brak pomyłek
- przejrzysta i prosta eksploatacja
- możliwość dołączania klientów bez spawów (choć system umożliwia również spawanie dla zwolenników takiego rozwiązania)
- przemyślana konstrukcja elementów będąca wynikiem pracy z instalatorami
- zaawansowany fiber management
- praca online z przełącznicą główną