

MetroJET

FIBRAIN 

MIKRO- KANALI- ZACJA

**FIBRAIN
MetroJET**

**Kanalizacja
telekomunikacyjna
XXI wieku**

Część 1

MIKROKANALIZACJA MetroJET FIBRAIN -kanalizacja telekomunikacyjna XXI wieku

Mikrokanalizacja jest nowoczesnym systemem kanalizacji światłowodowej, w którym zastosowano specjalne mikrokable, elementy mikrokanalizacji oraz specjalną nowoczesną metodę strumieniową instalacji kabla w rurach. Średnice wszystkich elementów zostały zredukowane w celu zapewnienia większej pojemności i elastyczności. Mikrokanalizacja może być stosowana równolegle ze standardowymi systemami, zamiast nich lub w połączeniu hybrydowym.

Duża ilość elementów i osprzętu umożliwia elastyczne dopasowanie do potrzeb każdej inwestycji. Pozwala również budować sieci miejskie w standardzie FTTx o dowolnej strukturze i topologii, z dużą ilością odgałęzień.

System mikrokanalizacji znakomicie wkomponowuje się również w rozwój **Przemysłu 4.0** rozwijającego się na naszych oczach. Należy zwrócić uwagę, że czwarta rewolucja przemysłowa mogła zaistnieć dzięki wszechobecnej cyfryzacji, a idąc dalej „po nitce do kłębka”, cyfryzacja mogła rozwinąć się dzięki dynamicznie rozwijającej się branży IT. **Z kolei**

branża IT opiera się m.in. na bardzo „szybkich” łączach szerokopasmowych, które w segmentach szkieletowych, magistralnych, niekiedy dostępowych realizowane są w oparciu o włókna światłowodowe.

Łączy szerokopasmowych ciągle nam przybywa, a tym samym potrzebujemy coraz to więcej włókien światłowodowych, co przekłada się na coraz większą liczbę budowanych kabli światłowodowych. I tutaj rewelacyjnie sprawdza się **system mikrokanalizacji, który daje możliwość budowy dużej liczby kabli**, a dokładnie mikrokabli światłowodowych, przy bardzo zminimalizowanych objętościach do-

ziemnych kanalizacji telekomunikacyjnych. Zastosowanie mikrokanalizacji zapewnia również bardzo dużą skalowalność dla budowanych nowoczesnych doziemnych traków telekomunikacyjnych. Poza budową nowych

mikrokanalizacyjnych kanałów kablowych, możemy również zwielokrotnić istniejące otwory kanalizacji kablowej, poprzez budowę w nich wtórników z mikrorurek.

System mikrokanalizacji został szeroko wprowadzany w naszym kraju w ramach budowy Miejskich Sieci Szerokopasmowych (MSS) oraz Regionalnych Sieci Szerokopasmowych (RSS), które wybudowane zostały na terenie całej Polski.

Sieci RSS zostały zrealizowane w ramach regionalnych programów operacyjnych na lata 2007-2013 oraz Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej na lata

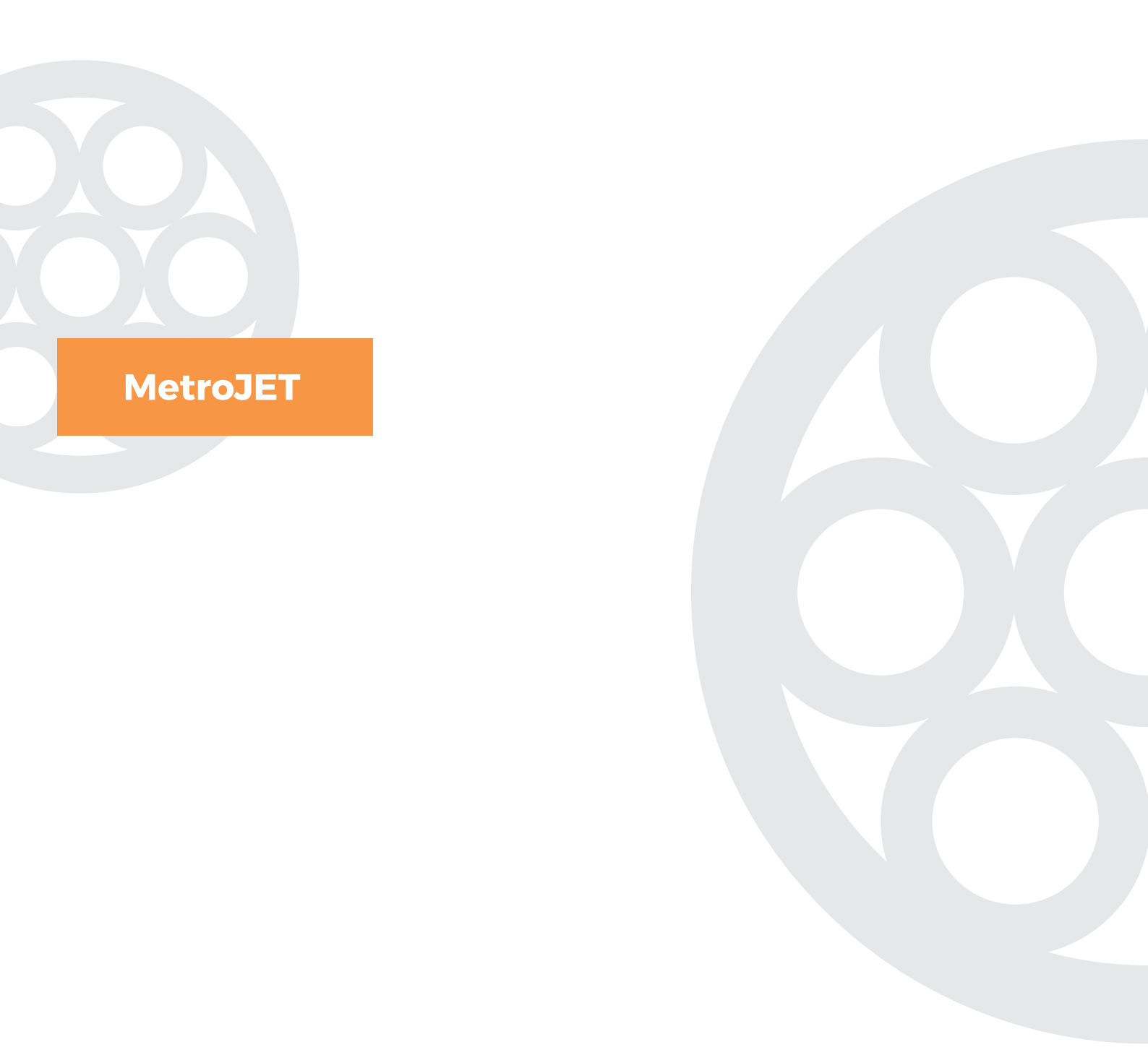
2007-2013. Kolejne bardzo duże projekty, to budowa sieci POPC realizowana również na terenie całego naszego kraju. Budowa tych sieci fizycznie trwa od 2016 i będzie trwała jeszcze przez kilka najbliższych lat. Wytyczne do budowy sieci POPC zawierają m.in. system mikrokanalizacji, stanowiący jeden z podstawowych wariantów budowy kanalizacji kablowej na segmentach magistralnych i rozdzielczych, jak również doziemnych przyłączy abonenckich.



Minister Administracji i Cyfryzacji w 2015 r. w swoim rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne budowane w drogach publicznych, wskazał prefabrykowaną wiązkę mikrorur jako jeden z podstawowych elementów tych kanałów.

Należy również podkreślić, iż bardzo duże grono operatorów telekomunikacyjnych (dużych i małych) implementuje system mikrokanalizacji w swoich sieciach telekomunikacyjnych budowanych z własnych środków. Obecnie elementy systemu (mikrorurki, mi-

krokable, złączki i akcesoria) są na tyle łatwo dostępne, jak również ich cena jest konkurencyjna w stosunku do tradycyjnej technologii, iż każdy, kto tylko buduje doziemną sieć telekomunikacyjną może bezproblemowo „sięgnąć” po system mikrokanalizacji.



MetroJET

Przygotował:

Grzegorz Węgliński

KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWEGO
PROJEKTANT

e-mail g.weglinski@fibrain.pl
mobile +48 607 397 110

FIBRAIN 36-062 Zaczernie 190F Polska

FIBRAIN ®

POLSKI PRODUCENT TECHNOLOGII
ŚWIATŁOWODOWYCH

www.fibrain.pl