

MetroJET

MIKRO- KANALI- ZACJA

kanalizacja
telekomunikacyjna
XXI wieku

Część 2

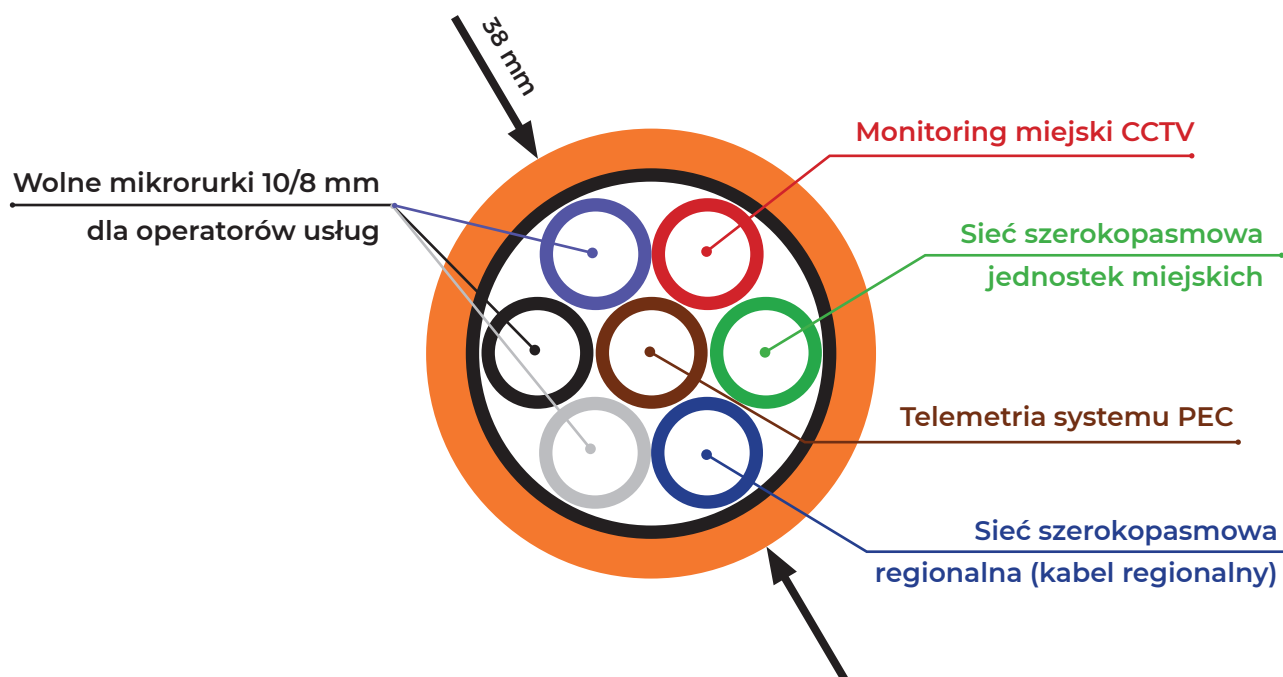
MIKROKANALIZACJA -kanalizacja telekomunikacyjna XXI wieku

MIKROKANALIZACJA FIBRAIN

Podstawowe zalety to:

- ✓ **możliwość dopasowania** do potrzeb każdej inwestycji
- ✓ **obniża koszt początkowy inwestycji** (średnio o ok. 20-25%), natomiast koszt rozbudowy (o ok. 40-80% na przestrzeni 3-5 lat)
- ✓ **możliwość współużytkowania kanalizacji** przez różnych operatorów
- ✓ nadmiarowość projektowa umożliwia **łatwą rozbudowę systemu** (zredukowana ilość prac ziemnych)
- ✓ możliwość wykorzystania istniejącej standardowej kanalizacji teletechnicznej

Przykład wykorzystania rury prefabrykowanej **x 10/8 mm**

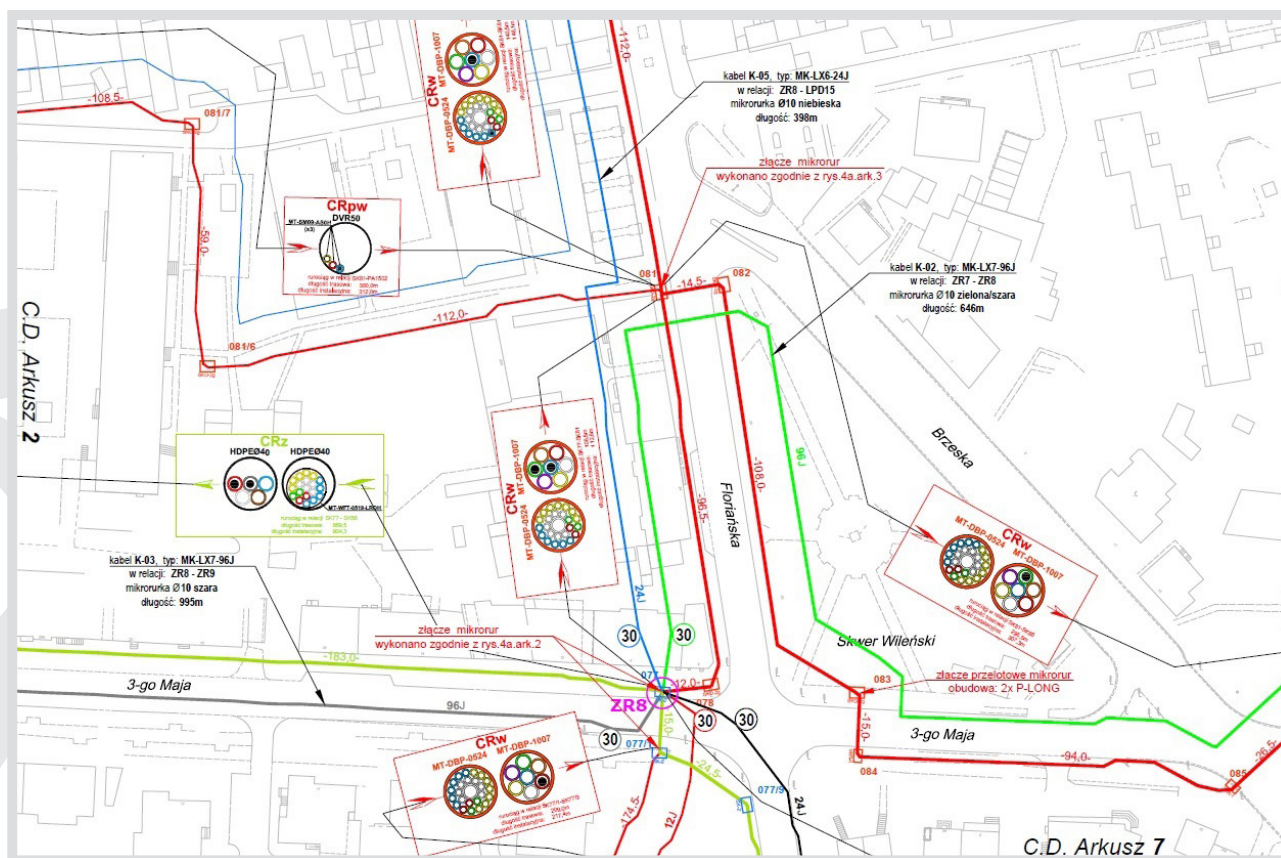


Mikrokanalizację implementujemy w ramach:

- ➔ **Budowy nowych doziemnych ciągów liniowych** zamiast rurociągów wielootworowych, również za pomocą metod zmechanizowanych (m.in. pługoukładanie),
- ➔ **Zwielokrotnianie istniejącej kanalizacji teletechnicznej**
 - pustych rur wtórnych poprzez dobudowę mikrorurek,
 - zajętych rur z kablami – **overblowing**, czyli „dodmuchiwanie” mikrorurki/mikrorurek
- ➔ **Budowa mikrorurek w kanalizacji dzierżawionej** w celu ograniczania średnicy rur i opłaty dzierżawnej,

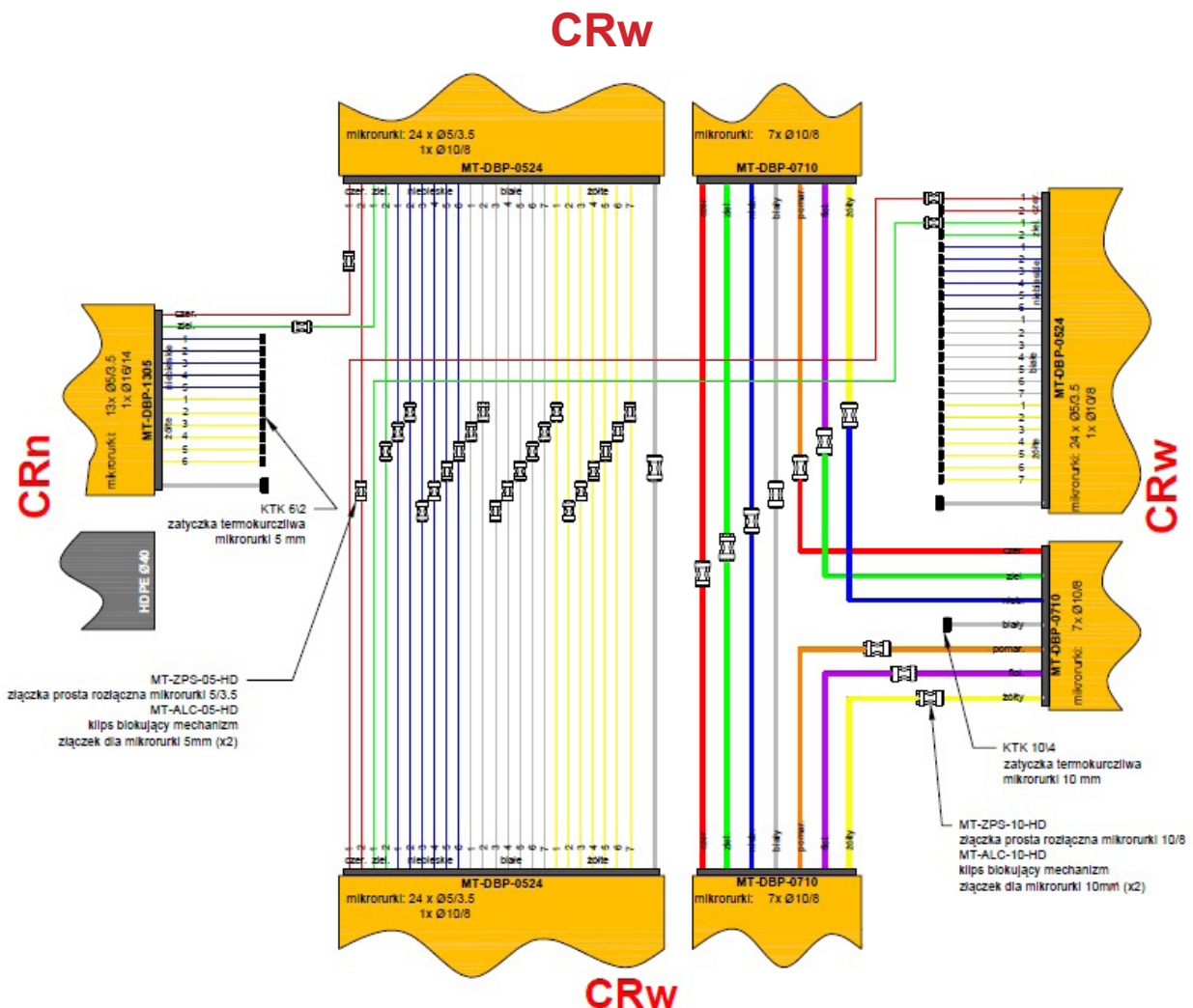
MIKROKANALIZACJA FIBRAIN

Przykładowy schemat przebiegu trasowego mikrokanalizacji sieci miejskiej



Przykładowy schemat złączy mikrokanalizacji sieci miejskiej

Połączenie mikrorurek w studniach rozgałęźnych



MIKROKANALIZACJA FIBRAIN

Przykładowa studnia z rurociągami mikrokanalizacji

Przed wykonaniem złączy



Po wykonaniem złączy



Widok złącza mikrokanalizacji



Wyprowadzenie mikrokabli
na stelaż zapasu

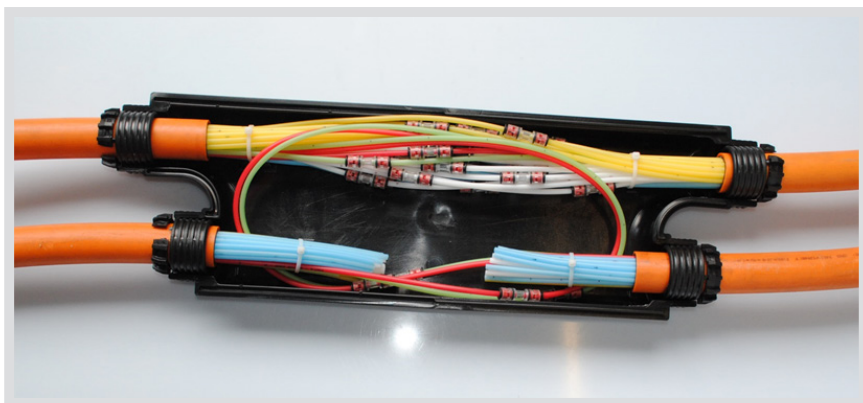


← **Przykład uszczelnienia ścianek studni kablowej betonowej**
po wprowadzeniu rury prefabrykowanej mikrokanalizacyjnej i rur wtórnych HDPE-40

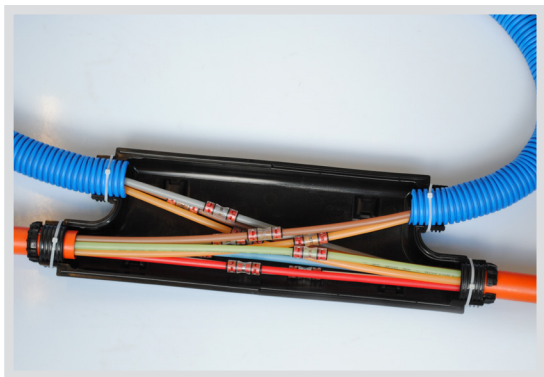
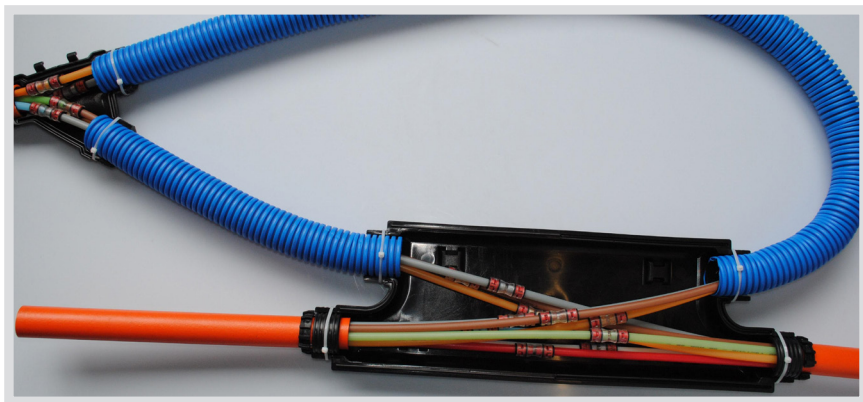
MIKROKANALIZACJA FIBRAIN

Przykład złącza mikrokanalizacji

Rury prefabrykowane + osłona złącza **typu H**



Rury prefabrykowane + osłona złącza **typu H** + osłona złącza **typu Y**



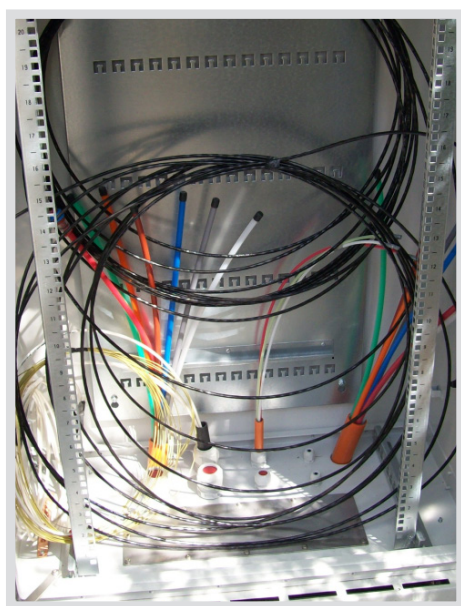
MIKROKANALIZACJA FIBRAIN

Wprowadzanie mikrokanalizacji

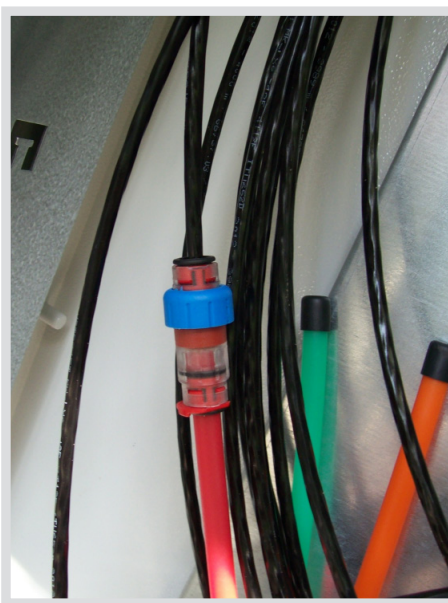


Przykład wprowadzenie mikrokabli
do mufy światłowodowej

Przykład wprowadzenia
mikrokanalizacji do szafy
kablowej



Przykład uszczelnienia mikrorurek
z mikrokablami za pomocą złączek
mikrokanalizacji



MIKROKANALIZACJA FIBRAIN

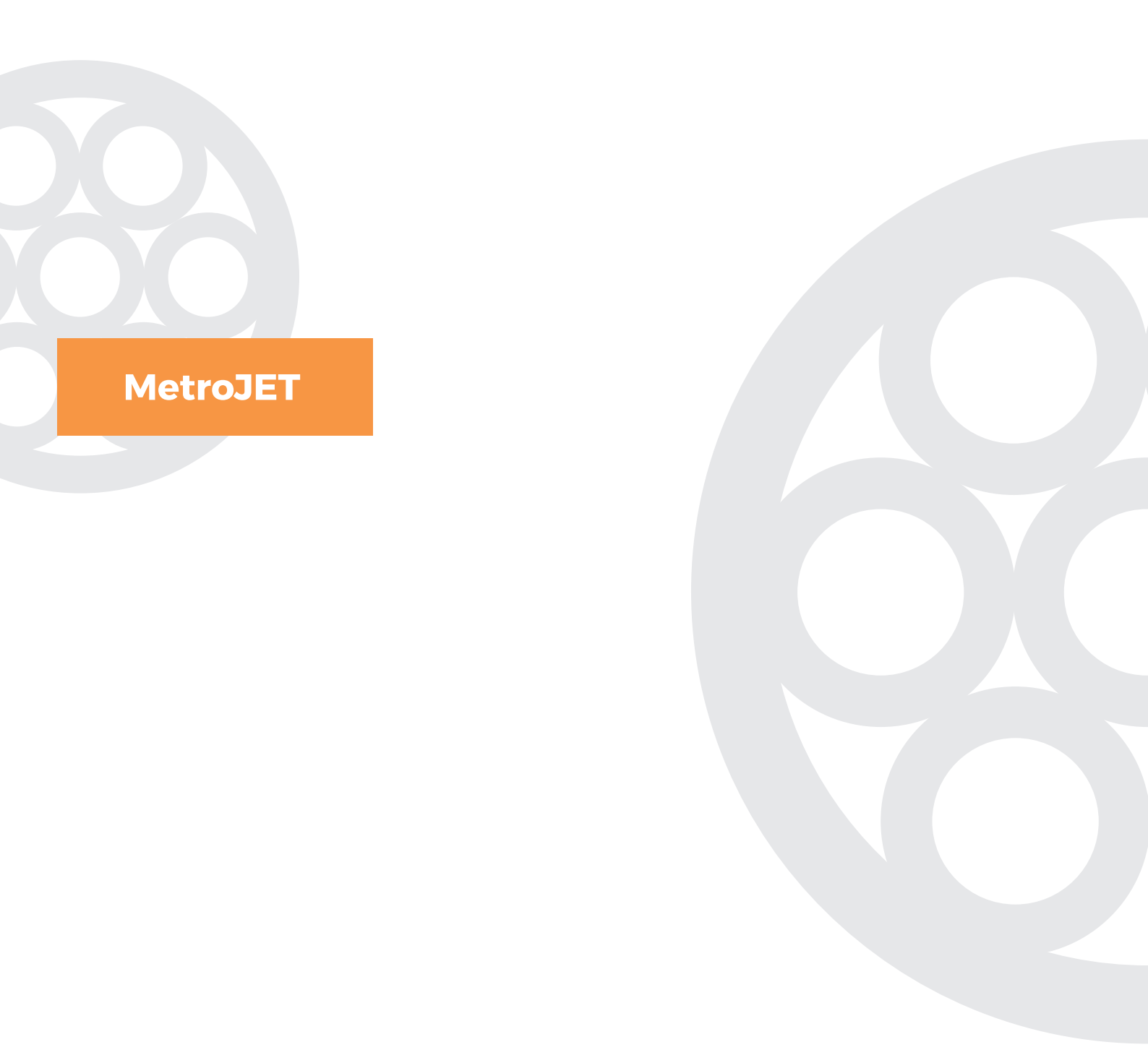
Widok szafki kablowej abonenckiej

Widok szafki kablowej abonenckiej
**po zamontowaniu connectioresetów
z otwartym organizatorem**



Widok szafki kablowej abonenckiej
**po zamontowaniu connectioresetów
z zamkniętym organizatorem**





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