

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Postanowienia ogólne:

1.1. **Inwestor:** Burmistrz Nowej Sarzyny  
37-310 Nowa Sarzyna ul. Kopernika 1

### 1.2. Przedmiot opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę linii światłowodowej SSPW-woj. podkarpackie, która koliduje z „Rozbudową i przebudową drogi gminnej nr 104749R w m. Sarzyna. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w oparciu o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – tzw. specustawa drogowa – (*Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* z dn. 10.04.2003r. - Dz. U. z 2008r. Nr 193 poz. 1194 z późn. zm. zwana dalej *Ustawą*).

Zgodnie z **art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. e Ustawy** w ramach przedmiotowej decyzji zostanie określony obowiązek dokonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu kolidujących z przedmiotową inwestycją. Wśród kolidujących sieci uzbrojenia terenu znajdują się również sieci telekomunikacyjne, które są uwzględnione w niniejszym projekcie. Zatem konieczność przebudowy tych sieci będzie wynikać z w/w decyzji administracyjnej.

Ponadto zgodnie z **art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. g w/w Ustawy** w ramach uzyskanej decyzji określone zostaną ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązków, o których mowa w **lit. e Ustawy**.

Oznacza to, że decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pozwoli na wejście na teren działki nie będącej własnością inwestora w celu wykonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu.

### 1.3. Podstawa opracowania:

- warunki przebudowy z dnia 16.09.2025 r. znak: SI-I.2635.1.69.2025.RS wydane przez Województwo Podkarpackie
- protokół z narady koordynacyjnej w Leżajsku
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

### 1.4. Zakres rzeczowy inwestycji:

1.4.1. Przebudowa rurociągu kablowego 4xHDPE 40/3,7	mb – 91
1.4.2. Przebudowa kabla światłowodowego 48J	mb – 1265
1.4.3. Przebudowa kabla światłowodowego 36J	mb – 1265

## 2. Stan istniejący:

### 2.1. Istniejąca linia światłowodowa:

Istniejąca sieć światłowodowa przebiega częściowo wzdłuż drogi gminnej nr 104749R. Sieć światłowodowa składa się z rurociągu kablowego 4 x HDPE 40/3,7 (cztery czarne rury z wyróżnikami: czerwonym, niebieskim, zielonym i białym). W rurze z wyróżnikiem czerwonym znajduje się czynny kabel światłowodowy **OTK\_04 typu Z-XOTKtsd 48J**.

W rurze z wyróżnikiem zielonym znajduje się czynny kabel światłowodowy **OTK\_301 typu Z-XOTKtsd 36J**. Bezpośrednio nad rurociągiem kablowym ułożona jest taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna z napisem: „Uwaga – kabel optotelekomunikacyjny”.

Ze względu na przebudowę drogi gminnej 104749R, istniejący kolidujący rurociąg i kable światłowodowe należy przebudować poza teren drogi i umieścić częściowo w chodniku.

## 3. Rozwiązanie techniczne:

### 3.1. Przebudowa rurociągu kablowego:

Przebudowę wykonać w następującej kolejności:

1. Wykonać wykopu poprzeczne celem identyfikacji rurociągu.
2. Na odcinku: istn. studnia SK\_04\_86 – proj. studnia SK\_04\_87b oraz na odcinku: proj. studnia SK\_04\_87c – proj. studnia SK\_04\_87e wybudować nowy rurociąg kablowy

z 4 rur Ø40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikami:

- wyróżnik czerwony
- wyróżnik niebieski
- wyróżnik zielony
- wyróżnik biały

Długość odcinków – 91 m. Rurociąg układać na głęb. 1 m. Projektowane studnie kablowe SK\_04\_87a do SK\_04\_87e typu SKR-2 winny posiadać pokrywę z rygłem oraz logo województwa podkarpackiego.

3. Skrzyżowania:

Wykaz kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem nadziemnym i podziemnym zawiera oddzielna tabela dołączona do opracowania.

Jako rury ochronne projektuje się rury Ø160/9,1.

Wszelkie prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem właściciela linii światłowodowej. Szczegóły prowadzenia nadzoru podane są w warunkach technicznych wydanych przez Urząd Marszałkowski w Rzeszowie.

Na nowo wybudowanym odcinku ułożyć nad rurociągiem kablowym taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem: „*Uwaga – kabel optotelekomunikacyjny*”.

Między studnią istniejącą SK\_04\_87 i studnią projektowaną SK\_04\_87b oraz między studniami projektowanymi SK\_04\_87c i SK\_04\_87e ułożyć kabel identyfikacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8. Kabel zakończyć w puszkach hermetycznych w w/w studniach. Celem utrzymania ciągłości systemu sygnalizacyjnego, do projektowanych puszek podpiąć metalowy pasek, znajdujący się w ułożonej bezpośrednio nad rurociągiem taśmy ostrzegawczo-sygnalizacyjnej.

**3.2. Przebudowa kabla światłowodowego OTK\_04 typu Z-XOTKtsd 48J relacji:**

**istn. złącze ZP\_04\_13 w ZZ\_04\_83 – istn. złącze ZP\_04\_14 w studni SK\_04\_90:**

**Przed przystąpieniem do robót przełączeniowych, co najmniej 7 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem robót, uzgodnić ich szczegółowy termin i harmonogram z Urzędem Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego (mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl)).**

**- Długość kabla Z-XOTKtsd 48J, który ulega przebudowie wydłuży się o 5 m.**

Kolejność robót:

1. Wypiąć istniejący kabel światłowodowy 48J ze złącza ZP\_04\_14, które znajduje się w studni SK\_04\_90,
2. Wycofać istniejący kabel światłowodowy 48J do istniejącej studni SK\_04\_87 – długość 1265 m,
3. Wciągnąć ponownie kabel światłowodowy 48J po istniejącej i nowej trasie w rurę z wyróżnikiem czerwonym,
4. Wpiąć kabel światłowodowy 48J do złącza optycznego ZP\_04\_14 znajdującego się w studni SK\_04\_90,
5. W studni SK\_04\_87 pozostawić na stelażu zapas 45 m kabla,
6. Dokonać pomiarów reflektometrycznych kabla światłowodowego 48J.

**3.3. Przebudowa kabla światłowodowego OTK\_301 typu Z-XOTKtsd 36J relacji:**

**istn. złącze ZR\_301\_08 w studni SK\_04\_90 – istn. złącze ZP\_301\_09 w ZZ\_04\_83:**

**Przed przystąpieniem do robót przełączeniowych, co najmniej 7 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem robót, uzgodnić ich szczegółowy termin i harmonogram z Urzędem Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego (mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl)).**

**- Długość kabla Z-XOTKtsd 36J, który ulega przebudowie wydłuży się o 5 m.**

Kolejność robót:

1. Wypiąć istniejący kabel światłowodowy 36J ze złącza ZR\_301\_08, które znajduje się w studni SK\_04\_90,

2. Wycofać istniejący kabel światłowodowy 36J do istniejącej studni SK\_04\_87 – długość 1265 m,
3. Wciągnąć ponownie kabel światłowodowy 36J po istniejącej i nowej trasie w rurę z wyróżnikiem zielonym,
4. Wpiąć kabel światłowodowy 36J do złącza optycznego ZR\_301\_08 znajdującego się w studni SK\_04\_90,
5. W studni SK\_04\_87 pozostawić na stelażu zapas 45 m kabla,
6. Dokonać pomiarów reflektometrycznych kabla światłowodowego 36J.

### **3. Uwagi końcowe:**

- 4.1. Wszelkie prace ziemne należy prowadzić ręcznie (oprócz podwiertów), pod nadzorem właściciela linii światłowodowej. Szczegóły prowadzenia nadzoru podane są w warunkach technicznych wydanych przez Urząd Marszałkowski w Rzeszowie.
- 4.2. Podczas wykonawstwa stosować się ściśle do uwag i zaleceń zawartych w warunkach technicznych i uzgodnieniach branżowych.
- 4.3. Dokonać prób ciśnieniowych i kalibracji rurociągów HDPE 40/3,7 na nowo wybudowanym odcinku. Dokumentację z tych czynności, jak i wyniki pomiarów reflektometrycznych wg 3.2. p. 6 i 3.3. p. 6 dostarczyć przed podpisaniem protokołu z odbioru robót.
- 4.4. Po wybudowaniu sieci światłowodowej dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- 4.5. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budowy i BHP.
- 4.6. Przebudowa sieci światłowodowej SSPW – woj. podkarpackie zapewnia tylko zachowanie dotychczasowych własności użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej bez poprawy jakości.