





<b>30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1</b>  +48 600 830 082  biuro@protechnicon.pl  www.protechnicon.pl	
--	--

<b>35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4</b>  +48 (17) 850 17 00  urzadz@podkarpackie.pl  www.podkarpackie.pl	 <b>Zarząd Województwa Podkarpackiego</b> reprezentowany przez: <b>Podkarpacki Zarząd</b> <b>Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie</b> ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów
--	---

## Projekt Budowlany

**Tom II Projekt architektoniczno-budowlany**  
**Tom II.8 Branża teletechniczna**

### ZAMIERZENIE BUDOWLANE

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec – Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica**

### ADRES

Województwo podkarpackie, powiat dębicki, gmina Dębica,  
 m. Brzeźnica, 39-207 Brzeźnica, ul. Dębicka / Mielecka

### EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW

— jednostka ewidencyjna 180304\_2 Dębica:  
 — obręb 0002 Brzeźnica — dz. nr: 943/1, 70/1, 70/3, 956/1, 70/4, 83, 84,  
 939/8, 939/9, 939/7, 939/2, 941, 68, 253, 1012/15, 286/3, 949, 282/3, 279/2,  
 279/1, 276/4, 276/1, 276/3, 273/4, 273/1, 273/3, 267, 944/10, 944/11, 246

### OBIEKT BUDOWLANY

**Sieci teletechniczne, kanał technologiczny**

### KATEGORIA OBIEKTU

**XXVI – sieci telekomunikacyjne**

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>					
FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO I NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	DATA	DATA AKTUALIZACJI	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACYJNA	04.2025	10.2025	
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BT/0378/06	TELEKOMUNIKACYJNA	04.2025	10.2025	

ETAP	TOM	DATA	EGZ.
<b>PB</b>	<b>II.8</b>	<b>10.2025</b>	<b>.....</b>

## SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

dla zamierzenia budowlanego pn.

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec –  
Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica”

### SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH  
UWARUNKOWANIACH

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

PROJEKT BUDOWLANY -----

PROJEKT WYKONAWCZY

MATERIAŁY PRZETARGOWE

ORGANIZACJA RUCHU

### PROJEKT BUDOWLANY

Część podlegająca sprawdzeniu

1 Projekt zagospodarowania terenu

2 Projekt architektoniczno-budowlany

II.1 Projekt architektoniczno- budowlany b. drogowa

II.2 Projekt architektoniczno- budowlany b. mostowa

II.3 Projekt architektoniczno-budowlany b. sanitarna –  
sieci wodociągowa i kanalizacja sanitarna

II.4 Projekt architektoniczno-budowlany b. sanitarna –  
kanalizacja deszczowa

II.5 Projekt architektoniczno-budowlany b. sanitarna –  
sieć gazowa

II.6 Projekt architektoniczno-budowlany  
b. elektroenergetyczna – oświetlenie

II.7 Projekt architektoniczno-budowlany  
b. elektroenergetyczna – kolizje sieci  
elektroenergetycznych

II.8 Projekt architektoniczno-budowlany  
b.teletechniczna

3 Załączniki do projektu budowlanego

Część niepodlegająca sprawdzeniu

4 Projekt techniczny

---

## SPIS TREŚCI

---

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>3</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>5</b>
1.1. Informacje ogólne .....	5
1.2. Materiały źródłowe, podstawa formalna i prawna .....	6
<b>2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....</b>	<b>6</b>
4.1. Układ konstrukcyjny i forma obiektu .....	6
4.2. Kolorystyka i wykończenie obiektu .....	6
4.3. Dostosowanie formy architektonicznej do wymagań w opracowaniach planistycznych .....	6
<b>5. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....</b>	<b>7</b>
5.1. Opis stanu Istniejącego .....	7
<b>6. Stan projektowany .....</b>	<b>7</b>
6.1. Budowa kanału technologicznego .....	7
6.2. Budowa nowych i rozbiórka istniejących kolidujących z inwestycją sieci telekomunikacyjnych .....	8
<b>7. Uwagi końcowe .....</b>	<b>10</b>
<b>8. Zakres rzeczowy .....</b>	<b>12</b>
<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>13</b>

*Strona celowo pusta*

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Wstęp

### 1.1. Informacje ogólne

#### 1.1.1. *Przedmiot opracowania*

Przedmiotem opracowania jest przedsięwzięcie pn.:

***Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec –  
Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica***

Inwestorem dla powyższego zadania jest:

**Zarząd Województwa Podkarpackiego  
al. Łukasza Cieplińskiego, 35-010 Rzeszów  
reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg  
Wojewódzkich w Rzeszowie  
ul. T. Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów**

Jednostką projektową dla powyższego zadania jest:

**ProtechniCon Sp. z o. o.  
z siedzibą w 30-443 Kraków, ul. Marcika 25D/1**

Przedsięwzięcie w całości zlokalizowane jest na terenie województwa podkarpackiego, powiat dębicki, gmina Dębica, jednostka ewidencyjna nr 180304\_2 Dębica, obręb 0002 Brzeźnica. Numeracja działek zgodnie z kartą tytułową Projektu Budowlanego.

#### 1.1.2. *Podstawa opracowania*

Podstawą opracowania jest umowa między Inwestorem, a jednostką projektową.

#### 1.1.3. *Cel i zakres opracowania*

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji zezwalającej na realizację przedsięwzięcia (decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej).

Zakres opracowania obejmuje część opisową i rysunkową.

Część opisowa niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego wykonana została na podstawie § 20. ust. 1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 ze zmianami).

Ze względu na to, że niniejsze zamierzenie budowlane nie dotyczy budynku, a w szczególności budynku mieszkalnego wielorodzinnego, obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego, pominięto zawartość opisu technicznego wymaganą § 20. ust. 1 pkt 6-8 oraz pkt 10-11 ww. rozporządzenia.

## 1.2. Materiały źródłowe, podstawa formalna i prawna

Podano w projekcie zagospodarowania terenu.

## 2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekty budowlane branży telekomunikacyjnej realizowane w ramach przedsięwzięcia zostały zaliczone do następujących kategorii:

Kategoria obiektu budowlanego	Obiekty realizowane w ramach przedsięwzięcia
<b>Kategoria XXVI</b> – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	- budowa kanału technologicznego - budowa nowych i rozbiórka istniejących kolidujących z inwestycją sieci telekomunikacyjnych

## 3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego zawarto w punkcie 3 Tom II.2 Projekt architektoniczno-budowlany branża mostowej.

## 4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

### 4.1. Układ konstrukcyjny i forma obiektu

Nie dotyczy.

### 4.2. Kolorystyka i wykończenie obiektu

Nie dotyczy.

### 4.3. Dostosowanie formy architektonicznej do wymagań w opracowaniach planistycznych

#### 4.3.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Inwestycja będzie realizowana w trybie udzielenia Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID) – wobec czego nie obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

### 5.1. Opis stanu Istniejącego

Odcinek drogi wojewódzka nr 985, będąca przedmiotem zadania rozpoczyna się w obszarze Gminy Dębica od km 53+947.2 do skrzyżowania z ulicą Wałową (dr. gminna nr 10629R) w km 54+431

W miejscu projektowanej inwestycji znajdują się sieci telekomunikacyjne napowietrzne będące w kolizji z projektowaną ścieżką pieszo rowerową.

## 6. Stan projektowany

### 6.1. Budowa kanału technologicznego

W ramach inwestycji projektuje się kanał technologiczny dla potrzeb informacji drogowej oraz dla potrzeb usług szerokopasmowych wzdłuż projektowanej drogi. Właścicielem i użytkownikiem projektowanego kanału technologicznego będzie Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie.

Projektowany kanał technologiczny zapewni:

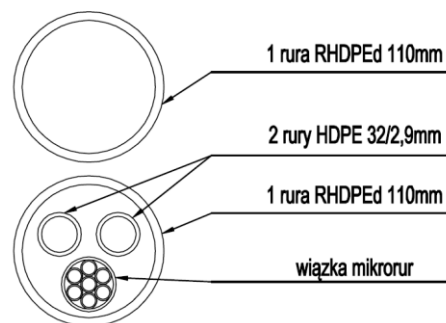
- możliwość wspólnego prowadzenia w pasie drogowym i terenach należących do zarządcy drogi kabli telekomunikacyjnych, w szczególności światłowodowych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego przez wszystkich operatorów świadczących obecnie i w przyszłości swoje usługi,
- możliwość prowadzenia urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
- ograniczenie zajętości pasa drogowego przez kanalizacje teletechniczne budowane odrębnie przez wielu operatorów,
- zapewnienie wspólnego dostępu do budynków publicznych, instytucjonalnych, przemysłowych i mieszkalnych,

Projektuje się kanał technologiczny o następujących parametrach:

**Kanał technologiczny uliczny KTU** złożony z:

- 1 x Ø110mm (rura osłonowa pusta, w ziemi)
- 1 x Ø110mm (rura osłonowa, w ziemi)
- 2 x Ø32mm (rury światłowodowe puste, w rurze osłonowej)
- 1 x Ø40mm – prefabrykowana wiązka mikrorur 7 x 12/10mm w osłonie, w rurze osłonowej)

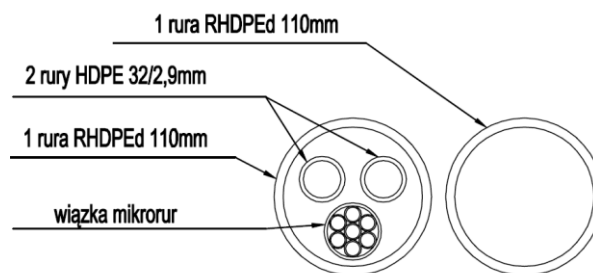
**Sposób układania rurociągu kablowego KTU**



**Kanał technologiczny uliczny KTP** złożony z:

- 1 x Ø110mm (rura osłonowa pusta, w kapie chodnikowej mostu)
- 1 x Ø110mm (rura osłonowa, w kapie chodnikowej mostu)
- 2 x Ø32mm (rury światłowodowe puste, w rurze osłonowej)
- 1 x Ø40mm – prefabrykowana wiązka mikrorur
- 7 x 12/10mm w osłonie, w rurze osłonowej)

Sposób układania rurociągu kablowego KTP - w kapie mostu



## 6.2. Budowa nowych i rozbiórka istniejących kolidujących z inwestycją sieci telekomunikacyjnych

### 6.2.1. *Ogólne zasady budowy sieci telekomunikacyjnej*

#### **Zbliżenia z kablami energetycznymi**

Projektuje się wykonać z zachowaniem odległości 0,5 m.

#### **Zbliżenia do wodociągów**

Projektuje się wykonać zbliżenia kabla ziemnego do wodociągu z zachowaniem odległości podstawowych:

1,0 m – od wodociągu magistralnego

0,5 m – od wodociągu rozdzielczego

#### **Zbliżenia od rurociągu gazowego**

Projektuje się wykonać zbliżenia kabla ziemnego do rurociągu gazowego z zachowaniem odległości podstawowych:

0,5 m – dla gazociągu o nadciśnieniu do 400kPa

1,0m – dla gazociągu o nadciśnieniu powyżej 400 kPa do 2500 kPa i średnicy 300 mm

**Uwaga:** Wszelkie roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem właściwej instytucji w przypadku zbliżeń i skrzyżowań.

### 6.2.2. *Projektowane słupy telekomunikacyjne*

W ramach projektowanej inwestycji projektuje się rozbiórkę kolidującej i budowę nowej istniejącej infrastruktury teletechnicznej – napowietrznej, własności Orange Polska oraz WDM Sp. z o.o.

Istniejące słupy teletechniczne znajdujące się w kolizji z projektowaną ścieżką pieszo-rowerową należy zdemontować oraz wybudować nowe słupy teletechniczne poza zakresem kolizji a następnie przewiesić na nie istniejące kable telekomunikacyjne.

Po przewieszeniu kabli na nowe słupy, wykonaniu złączy oraz pomiarów, kolidujące słupy zostaną zdemontowane.



Lokalizację projektowanych słupów oraz przebieg trasowy sieci napowietrznej pokazano w części rysunkowej na planie zagospodarowania terenu.

**Szczegóły dotyczące budowy kabli telekomunikacyjnych zawieszonych na projektowanych słupach zostaną podane na etapie projektu technicznego i wykonawczego,**

Jako słupy telekomunikacyjne wykorzystywane do budowy stosować słupy żelbetowe 8,5m oraz 8,5m typu „bliźniak”. Każdy słup obiektowy należy uziemić. Nowe kable z istniejącymi kablami napowietrznymi zakończyć w nowych skrzynkach kablowych słupowych.

#### **6.2.3. Projektowane kable telekomunikacyjne**

Zachować warunki wg BN-89/8984-17, ZN-96/TPSA-(027 do 029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony złączowe kabli miejscowych wykonywać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-028/T. Stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpw. Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze zrównoleglające łączniki żył. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych.

Złącza kabli światłowodowych wykonywać z zastosowaniem muf rozbieralnych np. typu FOSC firmy RAYCHEM. Dla kabla optotelekomunikacyjnego zachować warunki wg ZN-96/TPSA-002 i ZN-96/TPSA-006. Mufy światłowodowe umieszczać w nowoprojektowanych zasobnikach kablowych ziemnych na końcach budowanego odcinka światłowodowego.

Przy złączach zostawiać zapasy kabla światłowodowego o długości min. 15 m z każdej strony złącza. Przy montażu i pomiarach kabli należy stosować zasady bezpieczeństwa wymagane przez normę PN-91/T 06700 oraz instrukcję TP S.A. T-01 „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

Szczegóły projektowanych kabli /typy kabli, lokalizacje złącz, zapasów itp./ zostaną pokazane w projekcie wykonawczym

#### **6.2.4. Badania i pomiary**

Wykonać wstępne i końcowe (istniejące i budowane) pomiary reflektometryczne i transmisyjne z przełącznicy dla kabla światłowodowego. Dla kabli miedzianych wykonać pomiary prądem stałym oraz tłumienności skutecznej dla kabli budowanych. Wyniki pomiarów końcowych kabli budowywanych nie mogą być gorsze niż pomiarów wstępnych.

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych na linii kablowej wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym w celu wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu lub przeładunku bębnow. Należy sprawdzić prawidłowość zabezpieczenia końców kabli przed zawilgoceniem oraz zabezpieczenia samych kabli na bębnach przed uszkodzeniami, zwracając uwagę także na zagięcia kabla o zbyt małym promieniu. W przypadkach wątpliwych, tzn., jeśli istnieje podejrzenie o niewłaściwe obchodzenie się z kablem przed dostarczeniem go na plac budowy, konieczne jest wykonanie pomiarów reflektometrycznych kabli na bębnach takich, jak przy odbiorze kabli od producenta.

Po ułożeniu kabla (przed rozpoczęciem montażu) należy wykonać pomiary reflektometryczne w celu sprawdzenia rzeczywistych parametrów kabla. Po wykonaniu montażu całego odcinka należy przeprowadzić serię pomiarów reflektometrycznych z obu stron zmontowanego odcinka. Pomiary te pozwolą zweryfikować poprawność połączeń. Po całkowitym zmontowaniu odcinka należy przeprowadzić obustronne pomiary reflektometryczne. Ewentualne wadliwe spójnienia należy poprawić. Wyniki pomiarów należy zarejestrować na nośniku danych i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zarejestrowane pomiary stanowią charakterystykę wzorcową (odniesienia) linii.

Wykonane pomiary powinny umożliwić określenie: całkowitej długości linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienności jednostkowej linii i jej odcinków składowych, tłumienności połączeń. W celu uzyskania poprawnych wyników, wartość współczynnika załamania wprowadzona do reflektometru powinna być zgodna z podaną przez producenta.

#### **6.2.5. Zabezpieczenie rurociągów światłowodowych SSPW**

Na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg światłowodowy własności SSPW – województwo podkarpackie, składający się z 4 rur HDPE40/3,7. Istniejący rurociąg znajduje się w kolizji z projektowaną budową sieci wodociągowej oraz gazociągu a także z projektowanym kanałem technologicznym, W miejscach występowania kolizji projektowanych urządzeń z istniejącą siecią własności SSPW należy istniejący rurociąg zabezpieczyć poprzez nałożenie na niego w miejscu występowania kolizji rury osłonowej dwudzielnej o średnicy 160mm,

Miejsca w których należy zabezpieczyć istniejącą infrastrukturę SSPW\_WP pokazano na planie zagospodarowania terenu. (rys1).

Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury SSPW\_WP należy zrealizować w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawie budowlane (Dz. U. z 2022, poz 88 z późn. Zmianami) a także w oparciu o Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dn. 26.05.2023r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023. 1040 z dn 2023.05.31) oraz normą OPL nr ZN-OPL-004/15 i wydanymi warunkami technicznymi.

**Szczegółowe wytyczne co wykonania robót budowlanych związanych z budową sieci telekomunikacyjnych zostaną podane na etapie projektu technicznego i wykonawczego.**

## **7. Uwagi końcowe**

- a) Wszelkie prace związane z budową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.

- b) Stosować się do zapisów warunków technicznych wydanych przez właścicieli urządzeń.
- c) Przed przystąpieniem do prac Inwestor zobowiązany jest przekazać właścicielowi urządzeń kopię pozwolenia na budowę.
- d) Projektowane urządzenia znajdują się na działkach należących do Inwestora lub na które Inwestor posiada zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.
- e) Budowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- f) Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- g) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe.
- h) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi OPL), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- i) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
- j) Zaleca się, aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- k) Instrukcję i harmonogram przełączenia kabli opracuje i uzgodni z właścicielami sieci wykonawca prac.
- l) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- m) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- n) W razie konieczności należy wykonać regulację wysokościową istniejącej kanalizacji teletechnicznej.
- o) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli właścicieli sieci.
- p) Projektant wykonał inwentaryzację kabli w terenie i zweryfikował ją z danymi paszportyzacyjnymi operatorów. Wykonawca ma obowiązek zweryfikować w terenie stan faktyczny w zakresie kabli istniejących jak w zakresie kabli nowo wybudowanych – tj. kabli wybudowanych po zakończeniu projektu.

## 8. Zakres rzeczowy

Budowa kanału technologicznego ulicznego [KTU]	- 324m
Budowa kanału technologicznego przepustowego [KTP]	- 132m
Budowa studni SKR-2	- 12 szt
Budowa słupów telekomunikacyjnych 8,5m typu „bliźniak”	- 3 szt
Budowa słupów telekomunikacyjnych 8,5m”	- 9 szt
Demontaż kabli napowietrznych	- 530 m
Demontaż podbudowy słupowej	- 10 szt
Przewieszanie istniejących kabli napowietrznych	- 530 m
Zabezpieczenie istniejących rurociągów rurami dwudzielnymi	- 13m

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

---

