

# STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

## PROJEKT TECHNICZNA

### BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4, Jaworzyna Śląska  
Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska  
Nr ewidencyjny działek: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2  
Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
Gmina: Jaworzyna Śląska  
Powiat: świdnicki  
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI (sieci)

Inwestor:

**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska  
Powstańców 3

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
<b>Projektant</b> <b>Branża</b> <b>telekomunikacyjnej</b>	<b>inż. Ireneusz Bartecki</b> uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej obejmujące sieci, linie, instalacje i urządzenia w telekomunikacyjnej przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, nr ewid. 136/DOŚ/05	30.06.2022 r.	
Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).			<b>P-290.1</b>

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA.....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
1 Przedmiot Zamierzenia budowlanego.....	6
1.1 Dane podstawowe .....	6
1.2 Przedmiot i zakres opracowania .....	6
1.3 Zakres rzeczowy.....	6
1.4 Podstawowe normy .....	6
2 Część Techniczna .....	8
2.1 Projektowane rozwiązania techniczne.....	8
2.1.1 Budowa kanału technologicznego .....	8
2.1.2 Etapy realizacyjne .....	8
2.2 Uwagi końcowe .....	9
2.2.1 Zalecenia ogólne .....	9
2.2.2 Wytyczne dla Inwestora.....	9
2.2.3 Wytyczne dla Wykonawcy .....	9
3 Załączniki.....	10
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	<b>T- 01</b>	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	<b>T- 02</b>	Schemat profilu kanału technologicznego	-

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Strzegom, 30.06.2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.)

**OŚWIADCZAM, że**

## PROJEKT TECHNICZNY

### "PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska

Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr ewidencyjny działek: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2

jednostka ewidencyjna: 021904\_4, Jaworzyna Śląska

został sporządzony zgodnie

**z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
Projektant / Branża teletechnicznej	<b>inż. Ireneusz Bartecki</b> uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej obejmujące sieci, linie, instalacje i urządzenia w telekomunikacyjnej przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, nr ewid. 136/DOS/05	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

---

### 1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

---

#### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA, 58-140 Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3

Temat: Projekt pt.: "PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO  
W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"

Lokalizacja: województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Jaworzyna Śląska,

Nr ewidencyjny działek: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2

Obręb ewidencyjny: 0001 Jaworzyna Śląska,  
Jednostka ewidencyjna: 021904\_4, Jaworzyna Śląska

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS” mgr inż. Mariusz Szyrner  
58-150 Strzegom, ul. Stawowa 7

Branża: teletechniczna

Nr projektu: **P-290.1**

#### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy kanału technologicznego w związku z projektowaną z przebudową ulicy Juliusza Słowackiego w Jaworzynie Śląskiej.

Proponowane rozwiązanie budowy kanału technologicznego posłuży do umieszczenia kabli telekomunikacyjnych (zapewniających między innymi szerokopasmowy dostęp do Internetu) oraz kabli zasilających i sygnalizacyjnych, urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (np. kabli dynamicznej informacji przystankowej), urządzeń systemów sygnalizacji włamania.

#### 1.3 ZAKRES RZECZOWY

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres rzeczowy :

- budowa kanału technologicznego - 239,0 m
- ☐ budowa studni kablowych
- ☐ zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej w miejscu kolizji

## 1.4 PODSTAWOWE NORMY

### Polskie Normy

<b>PN/T-01001</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
<b>PN/T-01002</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
<b>PN/T-01003</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe
<b>PN-EN 61386-1</b>	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne,
<b>PN-EN 61386-21.</b>	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
<b>PN-EN 61386-24.</b>	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.

### Normy Zakładowe OPL S.A.

<b>ZN-OPL- 011/96</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.
<b>ZN-OPL- 013/15</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.
<b>ZN-OPL- 023/16</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe Wymagania i badania.
<b>ZN-OPL– 002/96</b>	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
<b>ZN-OPL- 004/15</b>	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
<b>ZN-OPL– 008/14</b>	Oslony złączowe. Wymagania i badania.
<b>ZN-OPL-012/15</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Norma wyszczególniona na WT
<b>ZN-15 OPL-022</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010. Norma wyszczególniona na WT
<b>ZN-96/TP S.A.-021</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.
<b>ZN-OPL-014/15</b>	Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
<b>ZN-96/TP S.A.-027</b>	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

### Normy branżowe

<b>BN-88/8984-19</b>	Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
<b>BN-89/8984-10</b>	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
<b>BN-89/8984-10-17/03</b>	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

**ZARZĄDZENIE** Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

**USTAWA** z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

**USTAWA** z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. 2004 nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005 r. Nr 219 poz. 1864).

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI** z dnia 21.04.2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 680)

## 2 CZĘŚĆ TECHNICZNA

---

### 2.1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

W ramach przebudowy drogi gminnej - ulica Juliusza Słowackiego w Jaworzynie Śląskiej, projektuje się budowę kanału technologicznego.

#### 2.1.1 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Projektowane ciągi kanału technologicznego o profilu KT<sub>u</sub> wykonać z:

- 1 rury osłonowej o średnicy  $\varnothing 110$  np. hdpe110/5,0 mm lub karbowanych,
- 3 rur światłowodowych  $\varnothing 40$  np. hdpe 40/3,7 mm,
- 1 wiązek mikrorur  $\varnothing 14$  np. hdpe 14/10,

Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi. Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układać się bez złączy pomiędzy studniami. Wiązki rur profilu KT<sub>u</sub>, wybudować na głębokości min 0,8 m, licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury, na posypce piaskowej gr. 10 cm, i przysypać warstwą przesianej ziemi o gr. min. 10 mm. Rury osłonowe układać nad profilami rur światłowodowych i mikrorur, oddzielając od siebie warstwa piasku o gr. 5 cm. W połowie głębokości ułożenia ciągów kanałów technologicznych, umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Pod jezdniami ciągi kanału technologicznego o profilu KT<sub>p</sub> wykonać z:

- 2 rur osłonowych grubościennych o średnicy  $\varnothing 125$  np. hdpe125/7,1 mm, w jedną z rur zainstalować 3 rury światłowodowe  $\varnothing 40$  np. hdpe 40/3,7 mm, oraz wiązkę mikrorur  $\varnothing 14$  np. hdpe 14/10. Wiązki rur profilu KT<sub>p</sub> w miejscach przejść pod jezdniami wybudować na głębokości 1,0 m, licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury, na posypce piaskowej gr. 10 cm, i przysypać warstwą przesianej ziemi o gr. min. 10 mm. Rury osłonowe układać nad profilami rur światłowodowych i mikrorur, oddzielając od siebie warstwa piasku o gr. 5 cm. Projektowane studnie kanału technologicznego wykonać z elementów prefabrykowanych typu SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego lub lekkiego, z wietrznikiem. Zastosowane wyposażenie studni zgodnie z projektem wykonawczym. Wszystkie otwory kanału technologicznego powinny być uszczelnione uszczelkami w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się gazu. Poziom posadowienia studni dostosować do poziomu terenu.

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń projektowanej kanalizacji z obcą infrastrukturą podziemną należy stosować się do zaleceń w uzgodnieniach wydanych przez użytkowników tych urządzeń.

Trasy budowy kanału technologicznego oraz lokalizacje studni kablowych przedstawiono na rys. PZT.

#### 2.1.2 ETAPY REALIZACYJNE

Prace budowlano – montażowe należy wykonywać w kolejności zgodnej ze sztuką budowlaną. Wszelkie prace należy skoordynować z harmonogramem prac prowadzonych w trakcie przebudowy układu drogowego i ustaleniami poszczególnych branż.

## **2.2 UWAGI KOŃCOWE**

### **2.2.1 ZALECENIA OGÓLNE**

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym i przepisami BHP. Dla nowo wybudowanego kanału technologicznego należy wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną, które należy przedstawić Inspektorowi Nadzoru i Komisji Odbioru ustalonych przez Inwestora.

Roboty ziemne w zblizeniu do podbudowy elektroenergetycznej i w miejscach skrzyżowań z doziemnymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z PN-E-05100-1:1998, PN-E-05125 oraz N SEP-E-004.

Roboty ziemne w zblizeniu do sieci gazowej i w miejscach skrzyżowań wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności i zgodnie z uzgodnieniami.

Inwestycja wymaga sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z art. Nr 20 ust.1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. przez kierownika robót.

### **2.2.2 WYTYCZNE DLA INWESTORA**

Inwestor przekaze wykonawcy egzemplarz projektu, na którym zaznaczone są wszelkie kolizje z uzbrojeniem terenu. Przed rozpoczęciem realizacji projektu inwestor wyznaczy osobę sprawującą nadzór inwestorski (posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej).

Budowę kanału technologicznego oraz przebudowę istniejących sieci powinna dokonać firma specjalizująca się w budownictwie telekomunikacyjnym oraz powinna być zaakceptowana przez operatora.

### **2.2.3 WYTYCZNE DLA WYKONAWCY**

Wykonawca powinien realizować inwestycje zgodnie z projektem, a wszelkie odstępstwa od projektu wynikające w trakcie realizacji należy uzgodnić z inspektorem nadzoru oraz projektantem. Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia osoby sprawującej obowiązki kierownika budowy (posiadająca uprawnienia budowlane w w specjalności telekomunikacyjnej).

W przypadku napotkania nieprzewidzianej i niezinwentaryzowanej struktury podziemnej w obrębie wykopów należy przerwać roboty w tym miejscu i w pierwszym rzędzie ustalić zakres kolizji z prowadzonymi pracami. Po stwierdzeniu zakresu kolizji należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia w miejscu skrzyżowania lub zblizenia.

W czasie wykonywania prac w obrębie kanalizacji kablowej zachować ostrożność, aby nie uszkodzić znajdujących się w niej kabli. Nad pracami kablowymi zapewnić nadzór właściciela sieci.

### 3 ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w metrach	
		Skrzyżowania	Zbliżenia
1.	Kabel telekomunikacyjny ziemny	Dowolna 1).	Dowolna
2.	Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia	Dowolna	Dowolna
3.	Linia elektroenergetyczna 3-kablowa o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym	Wg 2).	Wg 2).
4.	Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej	0,5	0,5
5.	Linia elektroenergetyczna zasilaczy kolejowych	0,8	0,8
6.	Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki	0,3	1,0
7.	Rurociąg wodny magistralny	0,25	1,0
8.	Rurociąg wodny rozdzielczy	0,15	0,5
9.	Rurociąg parowy sieci ciepłej (obudowa)	0,5	2,0
10.	Rurociąg wodny sieci ciepłej (obudowa)	0,5	1,0
11.	Rurociąg ropy lub innych płynów technicznych	0,5	8,0
12.	Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej	-	2,0
13.	Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej	-	Wg PN-75/E-05100
14.	Ściany budynków i ogrodzenia	-	0,5
15.	Urządzenia odgromowe	-	5,0
16.	Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)	-	0,8

1) W wypadku krzyżowania się kanalizacji z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, kanalizacja powinna być ułożona poniżej kabla, a kabel ziemny powinien być odpowiednio zabezpieczony, np. rurą dwudzielną.

2) Odległości z uwzględnieniem analizy wg „Wytocznych o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

W wypadku skrzyżowań kanalizacji kablowej z gazociągami należy postępować wg normy ZN-96/TPSA-004 .

W szczególności w wypadku skrzyżowania kanalizacji kablowej, mającej połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt, z gazociągami, należy skrzyżowania wykonać z zastosowaniem na gazociągach rur ochronnych. Odległość pionowa zewnętrznej ścianki rury ochronnej na gazociągu od zewnętrznej najbliższej powierzchni kanalizacji kablowej nie powinna być mniejsza niż 0,15 m dla gazociągu o średnicy do 250 mm i 0,25 m dla gazociągu o średnicy większej niż 250 mm

W wypadku, gdy zamontowanie rury ochronnej na istniejącym gazociągu nie jest możliwe, przy jego skrzyżowaniu z kanalizacją kablową mającą bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt dopuszcza się zastosowanie rury ochronnej ze stali na ciągu kanalizacji. Gazociąg powinien znajdować się nad kanalizacją.

Odległości pionowe między ścianką gazociągu a zewnętrzną ścianką rury ochronnej zamontowanej na kanalizacji kablowej powinny wynosić:



- 0,1 m dla gazociągów o ciśnieniu do 400 kPa,
  - 0,2 m dla gazociągów o ciśnieniu powyżej 400 kPa,
- natomiast długość rur ochronnych powinna wynosić:
- 2 m przy skrzyżowaniu z gazociągiem o ciśnieniu do 400 kPa
  - 10 m przy skrzyżowaniu z gazociągiem o ciśnieniu powyżej 400 kPa.

Gazociąg w miejscu skrzyżowania należy przykryć warstwą gruntu przepuszczalnego, np. piasku, o szerokości co najmniej 0,5 m, mierząc od ścianek bocznych gazociągu, i na długości 10 m dla gazociągu o ciśnieniu większym niż 400 kPa. Dla gazociągu o ciśnieniu do 400 kPa długość ta może być zmniejszona w zależności od możliwości lokalizacyjnych skrzyżowania w pasie przeznaczonym dla urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu.

Kąt skrzyżowania kanalizacji kablowej z gazociągami powinien wynosić nie mniej, niż:

- 60° z gazociągami ułożonymi w miejscach skrzyżowania w rurach ochronnych,
- 15° z gazociągami ułożonymi bez rur ochronnych.

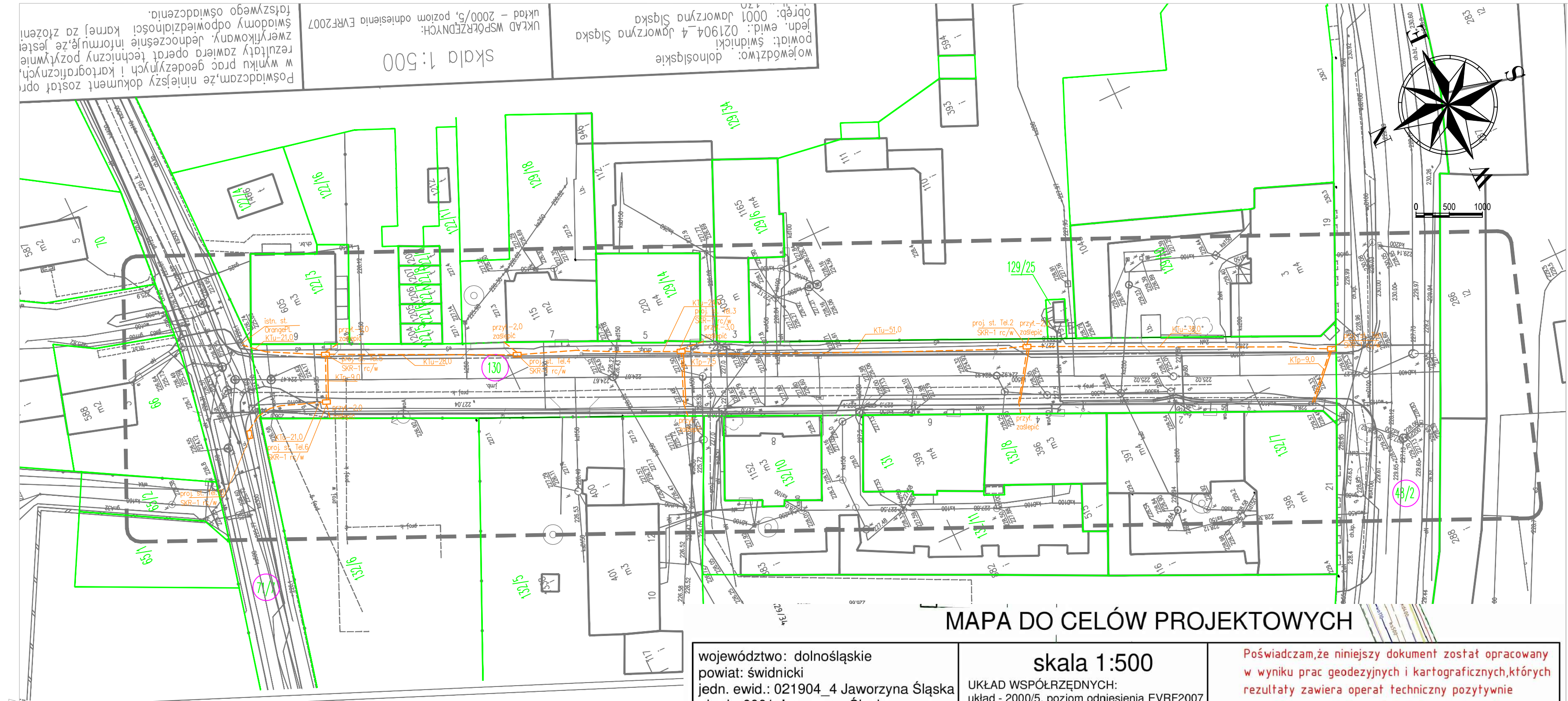
Projektant – branża telekomunikacyjna:

**inż. Ireneusz Bartecki**

uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej obejmujące sieci, linie, instalacje i urządzenia  
w telekomunikacyjnej przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,  
nr ewid. 136/DOS/05

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---



**LEGENDA:**

**OZNACZENIA BRANŻY TELETECHNICZNEJ**

PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY/ SIĘĆ TELETECHNICZNA

**OZNACZENIA POZOSTALE**

ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK

DZIAŁKI ZAINWESTOWANE

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo: dolnośląskie  
powiat: świdnicki  
jedn. ewid.: 021904\_4 Jaworzyna Śląska  
obręb: 0001 Jaworzyna Śląska  
działka: 130

**GKIV.4020.1.397.2022**

Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych zgodna z treścią mapy ewidencyjnej

Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń, bądź sieci uzbrojenia podziemnego, których brak na mapie zasadniczej, bądź informacji na ich temat w instytucjach branżowych

Na zaznaczonym obszarze brak służebności gruntowych

**skala 1:500**

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH:  
układ - 2000/5, poziom odniesienia EVRF2007

Arkusze mapy zas: 5.143.33.25.2.1;  
5.143.33.25.2.3

Oznaczenie obszaru aktualizacji:  
-----

Data sporządzenia: 28/02/2022

**Bobela Łukasz**  
58-124 Marcinowice, Mysłaków 66  
NIP 884-229-55-95 REGON 02140311  
tel. 800 97 60 06

**Geodeta Uprawniony**  
**Łukasz Bobela**  
wg. zaśw. GUGiK nr 21512  
tel. 800 97 60 06

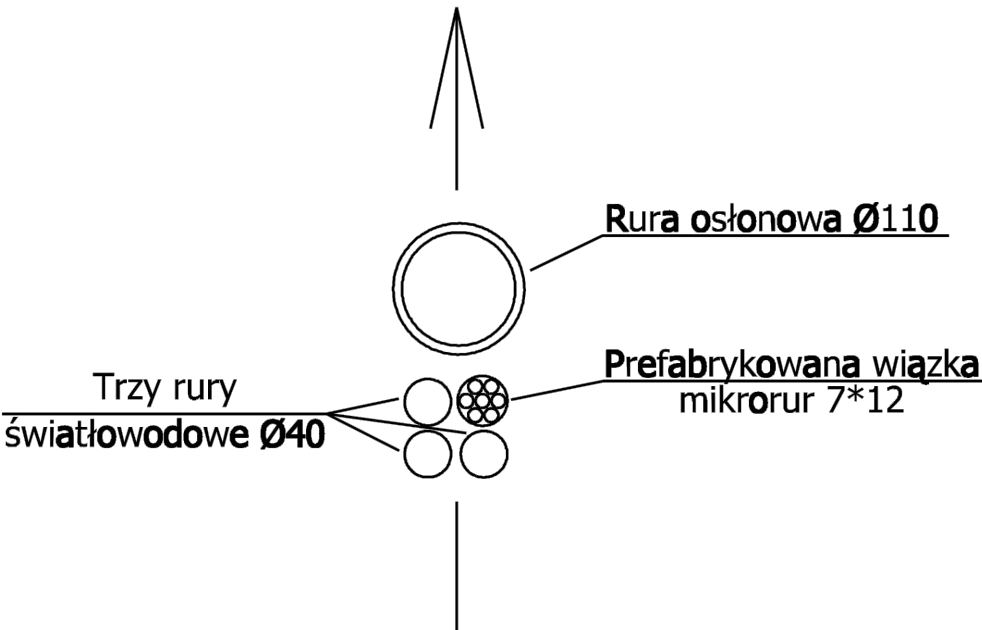
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIV.4020.1.397.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta świdnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Łukasz Bobela
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GKIV.4020.1.397.2022_21876 z dnia 07/03/2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Bobela Nr uprawnień 21512

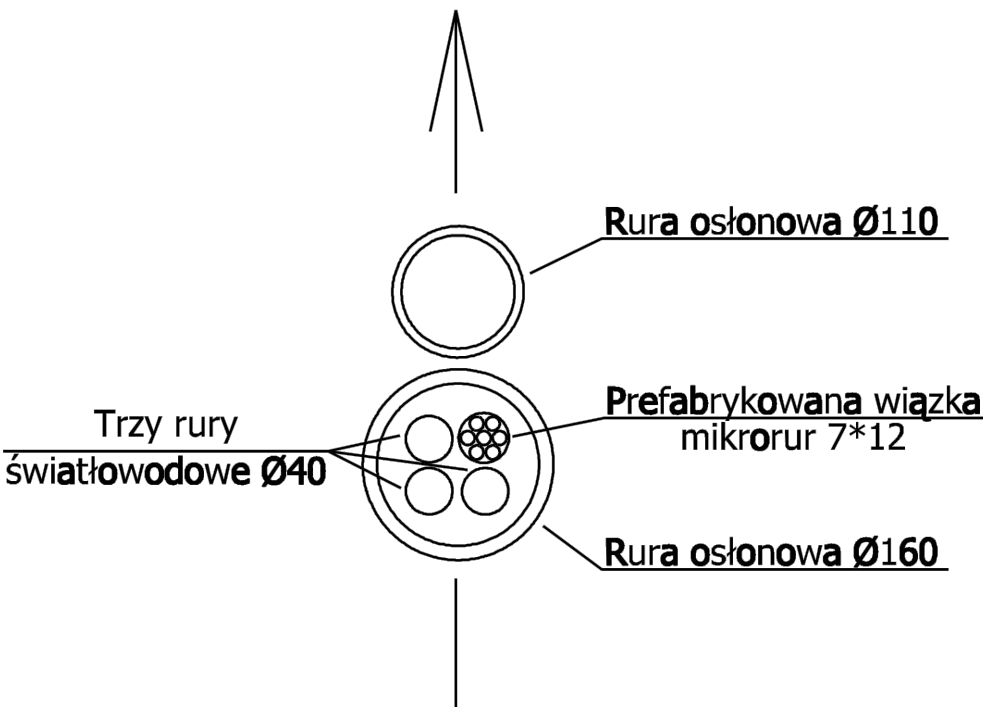
■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
■ adres inwestycji:	Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2, jednostka ewidencyjna 021904_4, Jaworzyna Śląska		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszyrner@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: branża telekomunikacyjnej	inż. Ireneusz Bartek upr. bud. nr 136/DOS/05 spec. sieci i instalacje telekomunikacyjne bez ograniczeń		
■ branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	■ stadium:	PT
■ tytuł rysunku:	nr projektu: P-290.1		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
■ data:	Czerwiec 2022	■ skala:	1:500
		■ nr rysunku:	T-01

Nazwa pliku: P-290.1\_C3028\_PT\_T\_104\_14082022\_wydruk.dwg

Kanał technologiczny uliczny KTu



Kanał technologiczny uliczny KTp



<div><div></div><div>nazwa inwestycji:</div></div>	"PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
<div><div></div><div>adres inwestycji:</div></div>	Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2, jednostka ewidencyjna 021904_4, Jaworzyna Śląska		
<div><div></div><div>jednostka projektowa:</div></div>	BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszyrner@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
<div><div></div><div>inwestor:</div></div>	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
<div><div><div></div><div>projektował:</div><div>branża telekomunikacyjnej</div></div></div>	inż. Ireneusz Bartecki upr. bud. nr 136/DOS/05 specj. sieci i instalacje telekomunikacyjne bez ograniczeń		
<div><div></div><div>branża:</div></div>	TELEKOMUNIKACYJNA	<div><div></div><div>stadium:</div></div>	<div><div></div><div>nr projektu:</div></div> <div>P-290.1</div>
<div><div></div><div>tytuł rysunku:</div></div>			
SCHEMAT PROFILU KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
<div><div></div><div>data:</div></div>	Czerwiec 2022	<div><div></div><div>skala:</div></div>	<div><div></div><div>nr rysunku:</div></div> <div>T-02</div>
		1:500	