

# 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 DROGI POWIATOWEJ NR 1994D  
CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021905\_2, Marcinowice

Obręb: 0002 Chwałków

Nr ewidencyjny działek: 118/1 AM1

Miejscowość: Chwałków

Gmina: Marcinowice

Powiat: świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI (sieci)

Inwestor:

ŚLUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO

Powstańców 12

58-140 Jaworzyna Śląska

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:

Data

Podpis

**Projektant**

**Branża**

**telekomunikacyjnej**

**mgr inż. Robert Szczepanek**

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń linowych oraz stacyjnych,  
nr ewid. DDT-TU/2122/01/U

31.05.2023 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).

**P-321**

# 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- 01.1 - T- 01.3</b>	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	<b>T- 02</b>	Schemat profilu kanału technologicznego	-

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Strzegom, 31.05.2023 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 DROGI POWIATOWEJ NR 1994D CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Marcinowice; Miejscowość: Chwałków  
Obręb: 0002 Chwałków, Nr ewidencyjny działek: 118/1 AM1  
jednostka ewidencyjna: 021905\_2, Marcinowice

został sporządzony zgodnie  
**z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
Projektant / Branża teletechnicznej	<b>mgr inż. Robert Szczepanek</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń linowych oraz stacyjnych, nr ewid. DDT-TU/2122/01/U	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

---

---

### 1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

---

---

#### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor:	SŁUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO, Powstańców 12, 58-140 Jaworzyna Śląska
Temat: Projekt pt.:	"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1994D CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"
Lokalizacja:	województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Chwałków
Nr ewidencyjny działek:	118/1 AM1
Obręb ewidencyjny:	0002 Chwałków
Jednostka ewidencyjna:	021905_2, Marcinowice
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS” mgr inż. Mariusz Szyrner 58-150 Strzegom, ul. Stawowa 7
Branża:	teletechniczna
Nr projektu:	<b>P-321</b>

#### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy kanału technologicznego w związku z projektowaną z przebudową drogi powiatowej 1994D.

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
- budowa studni kablowych

## 1.4 PODSTAWOWE NORMY

### Polskie Normy

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

### Normy Zakładowe OPL S.A.

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

### Normy branżowe

BN-88/8984-19	Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
BN-89/8984-10-17/03	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 powiatowej 1994D w miejscowości Chwałków, 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 ciągów 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 budowlane – 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 (posiadająca 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 niezinventaryzowanej 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 „Wytycznych o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i traktacji 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:

**mgr inż. Robert Szczepanek**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii,  
instalacji i urządzeń linowych oraz stacyjnych,  
nr ewid. DDT-TU/2122/01/U

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---

---

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1(3)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej	4020.1.2047.2022
Położenie obszaru opracowania	data: 118/1
Nazwa gminy	Marcinowice
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 021905_2.0002
nazwa	Chwałków
Układ współrzędnych	PKR2000/5 Układ odniesienia: EVRF2007 - skala mapy: 500
INFORMACJE DODATKOWE	
Dane ewidencyjne wniezione na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków. Umieszczone na mapie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art.48 ust.1 pkt 3 Prawa Geod. i Kart. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
WYKONAWCA	
geospot Biuro Geodezji i Kartografii ul. Piłsudskiego 74 lok. 3/10, 310-020 Wrocław www.geo-spot.pl tel. +48 888 273 999 485 030791541 email: biuro@geospot.pl NIP: 8842794921 REGON: 382000077	
DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXXVIII/272/02 Rady Gminy Marcinowice z dnia 28.06.2002 r.	placę firmową wykonawcy: Krzysztof Krzeszowski
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXXVIII/273/02 Rady Gminy Marcinowice z dnia 28.06.2002 r.	Przebieg drogi: Przesłanie
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXVI/153/05 Rady Gminy Marcinowice z dnia 26.04.2005 r.	Cubic Orb sp. z o.o.
PRZEZNACZENIE TERENU:	
MW	Oznaczenie terenu
ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	
---	Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach
---	Nieprzekraczalna linia zabudowy
---	Obowiązująca linia zabudowy
UWAGA: Naniezione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP	

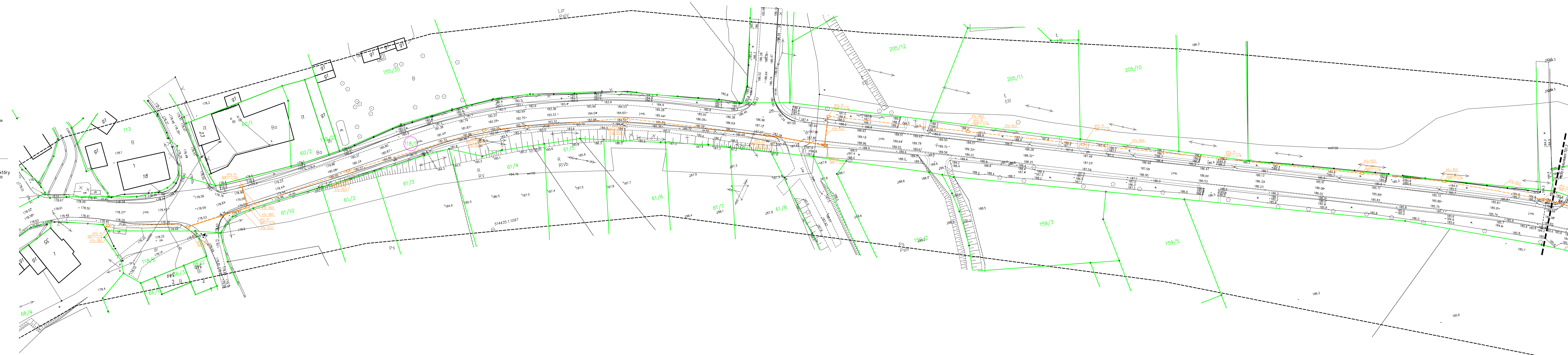
Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę oraz osoby reprezentującej wykonawcę prac geodezyjnych

mgr inż. Kornelia Adamczyk  
nr uprawnień: 22496

Wrocław, dn. 31.08.2022

Nazwa pliku: 030met05-PL\_Tadag



**LEGENDA:**  
OZNACZENIA BRANŻY TELETECHNICZNEJ

PROJEKTOWANY KANAL TECHNOLOGICZNY/ SIĘĆ TELETECHNICZNA

■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1994D CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"		
■ adres inwestycji:	województwo: dolnośląskie, powiat: Świdnicki, gmina: Marcinowice, jednostka ewidencyjna: 021905_2, Marcinowice, obręb geodezyjny: 0002 Chwałków, działka nr: 118/1 AM3		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Sławowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	SŁUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO ul. Powstańców 12, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował:	mgr inż. Robert Szczepanek	■ stadium:	PT
■ branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	■ nr projektu:	P-321
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
■ data:	Maj 2023	■ skala:	1:500
		■ nr rysunku:	T-01.1



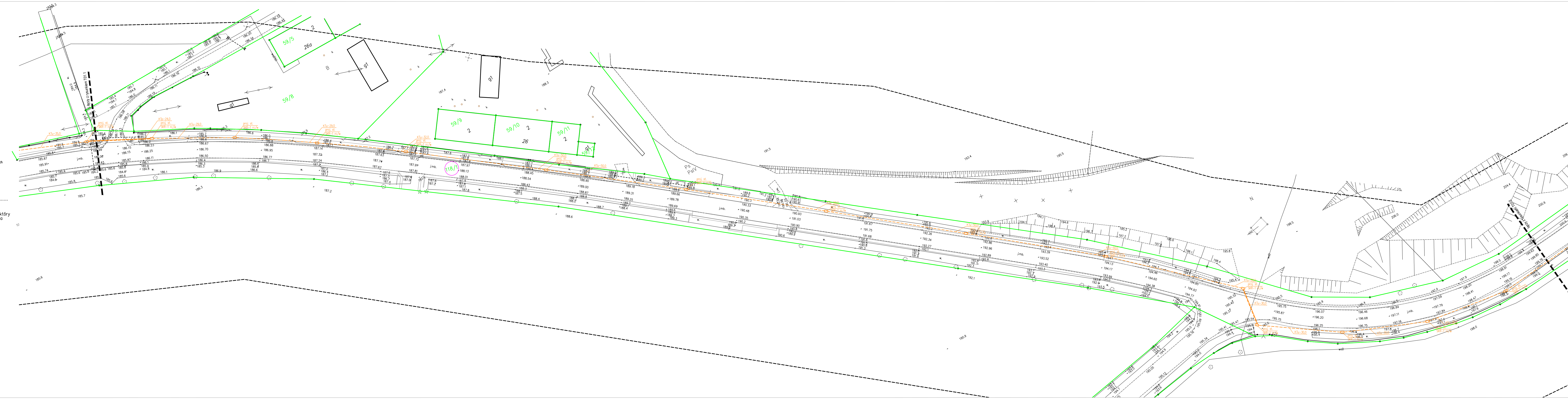
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1(3)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej	4020.1.2047.2022
Położenie obszaru opracowania	działki nr 18/1
Nazwa gminy	Marcinowice
Obręb ewidencyjny	021905_2.0002
nazwa	Chwałków
Układ współrzędnych	PKU2000/5
Układ odniesienia	EVRF2007
Skala mapy	1:500
INFORMACJE DODATKOWE	
WYKONAWCA	
Dane ewidencyjne wnieśli na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków. Umieszczone na mapie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawa Geod. i Kart. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXXVIII/272/02 Rady Gminy Marcinowice z dnia 28.06.2002 r. płaćcie firmowy wykonawcy	geospot Biuro Geodezji ul. Piłsudskiego 14 lok. 3/10 50-200 Wrocław www.geo-spot.pl tel. +48 888 229 999 4852 030791954 e-mail: biuro@geo-spot.pl NIP: 8842794921 REGON: 382009077
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXXVIII/273/02 Rady Gminy Marcinowice z dnia 28.06.2002 r. Prezes Zarządu	Cubic Orb sp. z o.o. ul. Kraszowska 100-100 Wrocław NIP: 780101010 REGON: 141200000
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXVI/153/05 Rady Gminy Marcinowice z dnia 26.04.2005 r.	imie, nazwisko osoby, która opracowała mapę oraz osoby reprezentującej wykonawcę prac geodezyjnych
PRZEZNACZENIE TERENU:	GEODETA UPRAWNIENY
MW Oznaczenie terenu	mgr inż. <b>Kornelia Adamczyk</b> nr uprawnień 22496
ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	imie i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych
— Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach	Wrocław, dn. 31.08.2022
— Nieprzekraczalna linia zabudowy	
— Obowiązująca linia zabudowy	
UWAGA: Nanieśione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP	
LEGENDA	
— Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania	

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY. JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĘ, JESTEM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYwego OŚWIADCZENIA

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 4020.1.2047.2022  
 Nazwa organu Składu Geodezyjnego Powiatowego Biura Geodezji Kartograficznej, który otrzymał pozwolenie na wykonywanie prac geodezyjnych: Cubic Orb sp. z o.o.  
 Numer oraz data sporządzenia projektu: 4020.1.2047.2022\_23850  
 zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 09.2022  
 imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Kornelia Adamczyk nr uprawnień 22496



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY TELETECHNICZNEJ

	PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY/ SIĘĆ TELETECHNICZNA
--	--

■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1994D CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"		
■ adres inwestycji:	województwo: dolnośląskie, powiat: Świdnicki, gmina: Marcinowice, jednostka ewidencyjna: 021905_2, Marcinowice, obręb geodezyjny: 002 Chwałków, działka nr: 118/1 AM3		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Ślawowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	SŁUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO ul. Powstańców 12, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: branża telekomunikacyjna	mgr inż. Robert Szczepanek upr. bud. w DT: 151220/11, specj. instalacji telekomunikacyjne w telekomunikacji projektowanie sieci z infrastrukturą telekomunikacyjną	■ stadium:	PT
■ branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	■ nr projektu:	P-321
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
■ data:	Maj 2023	■ skala:	1:500
		■ nr rysunku:	T-01.2

Nazwa pliku: D:\projekty\55-PL\_1.dwg



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1(3)

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej	0201.2047.2022
Położenie obszaru opracowania	Działki nr 18/1
Nazwa gminy	Marcinowice
Obwód ewidencyjny	021905_2.0002
nazwa	Chwałków
Układ współrzędnych płaskich	PKR2000/5
Układ odniesienia	EVRF2007-N
Skala mapy	1:500
INFORMACJE DODATKOWE	
Dane ewidencyjne wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków. Umieszczone na mapie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art.48 ust.1 pkt 3 Prawa Geod. i Kart. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
DANE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXXVIII/272/02 Rady Gminy Marcinowice z dnia 28.06.2002 r.	pieczęć firmowa wykonawcy
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXXVIII/273/02 Rady Gminy Marcinowice z dnia 28.06.2002 r.	Krzysztof Krzeszowski
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Chwałków UCHWAŁA NR XXVI/153/05 Rady Gminy Marcinowice z dnia 26.04.2005 r.	Cubic Orb sp. z o.o.
PRZEZNACZENIE TERENU:	imię, nazwisko osoby, która opracowała mapę oraz osoby reprezentującej wykonawcę prac geodezyjnych
MW Oznaczenie terenu	mgr inż. Kornelia Adamczyk
ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	nr uprawnień 22496
— Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach	imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych
— Nieprzekraczalna linia zabudowy	Wrocław, dn. 31.08.2022
— Obowiązuje linia zabudowy	LEGENDA
UWAGA: Naniesione dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie zwalniają projektanta z zapoznania się z opracowaniem graficznym i opisowym MPZP	— Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 0201.2047.2022

Nazwa organu Służby Geodezyjnej Powiatowe Biuro Geodezji Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie: Marcinowice

Wykonawca prac geodezyjnych: Cubic Orb sp. z o.o.

Numer oraz data sporządzenia projektu: 0201.2047.2022\_23850

Zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 09.09.2022r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: Kornelia Adamczyk nr uprawnień 22496



Cubic Orb sp. z o.o.

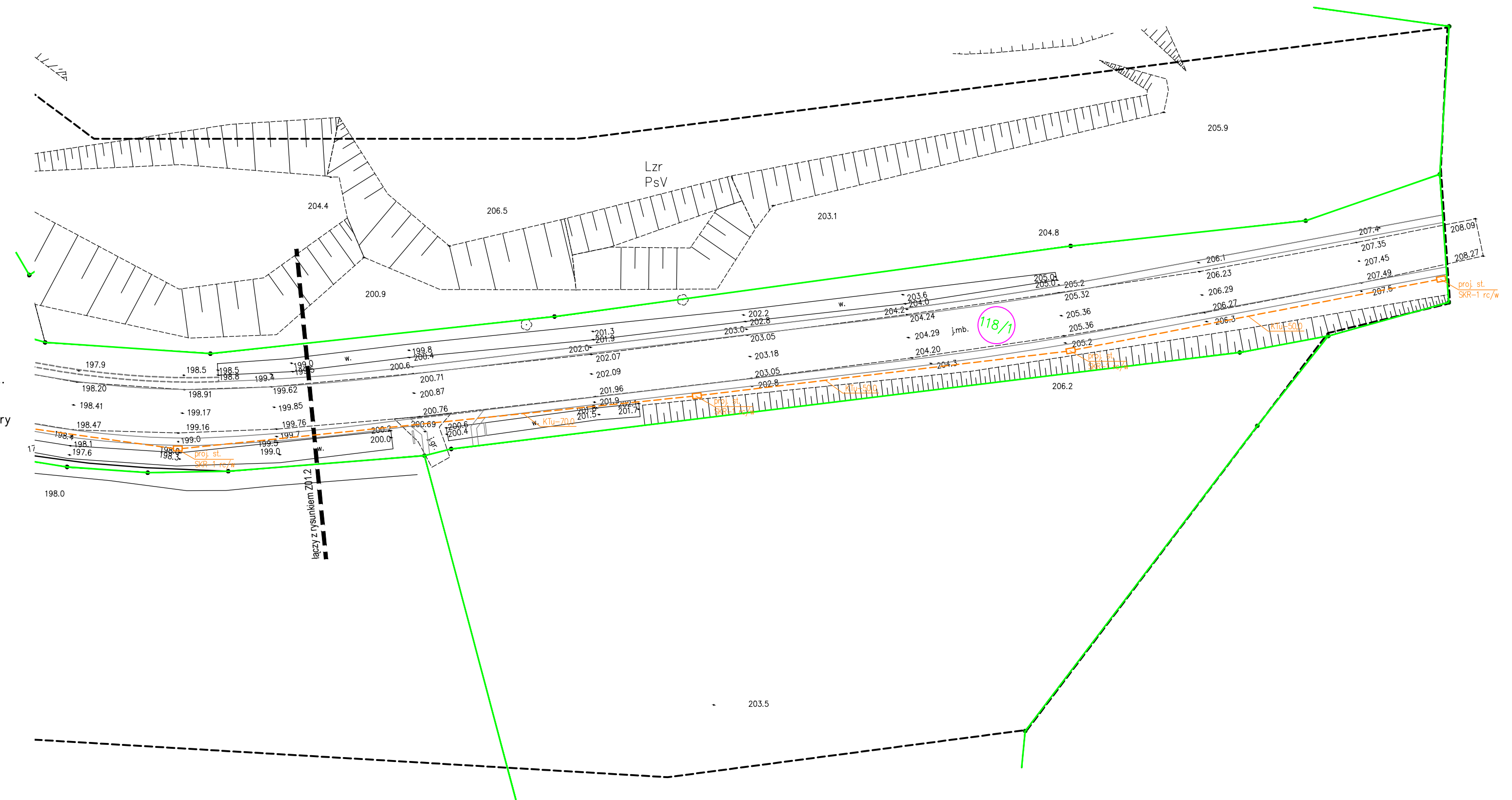
mgr inż. Kornelia Adamczyk

nr uprawnień 22496

Wrocław, dn. 31.08.2022

LEGENDA

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania



## LEGENDA:

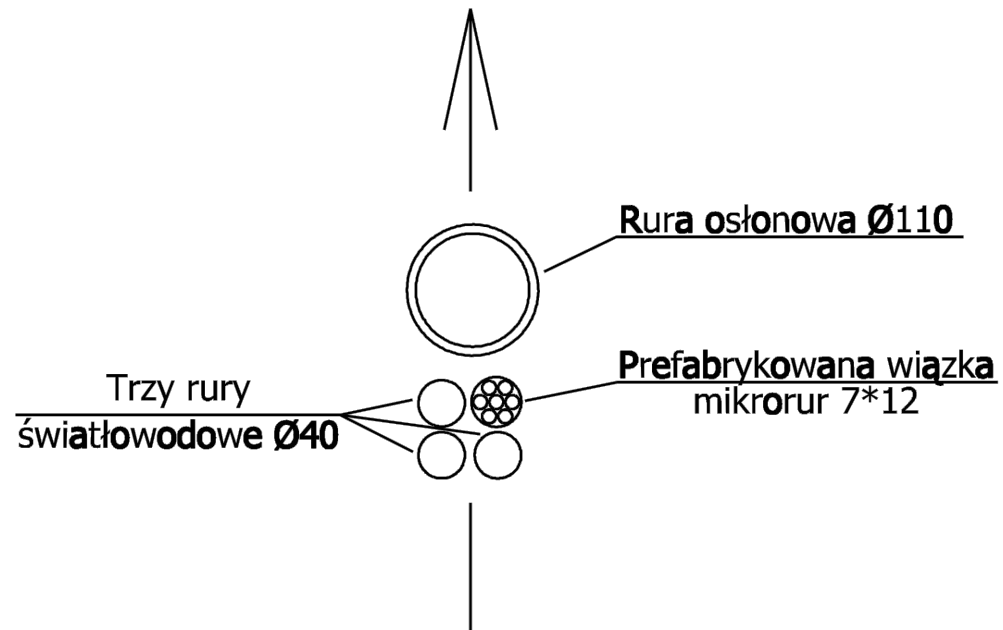
OZNACZENIA BRANŻY TELETECHNICZNEJ



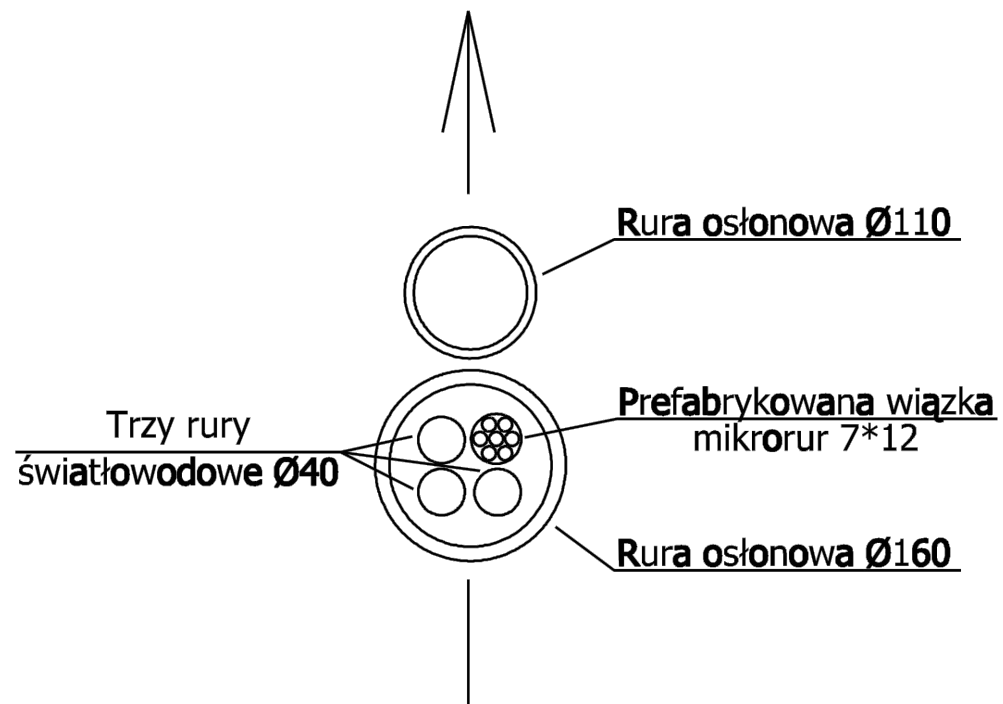
■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1994D CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"		
■ adres inwestycji:	województwo: dolnośląskie, powiat: Świdnicki, gmina: Marcinowice, jednostka ewidencyjna: 021905_2, Marcinowice, obręb geodezyjny: 0002 Chwałków, działka nr: 118/1 AM3		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	SŁUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO ul. Powstańców 12, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował:	mgr inż. Robert Szczepanek opr. bud. nr DT-1102/220/10, spec. instalacje telekomunikacyjne w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
■ branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	■ stadium:	PT
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
■ data:	Maj 2023	■ skala:	1:500
■ nr rysunku:	T-01.3		
■ nr projektu:	P-321		

Nazwa pliku: Rysunek55-PT\_1.dwg

### Kanał technologiczny uliczny KTu



### Kanał technologiczny uliczny KTp



■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1994D CHWAŁKÓW - GR. POWIATU"		
■ adres inwestycji:	województwo: dolnośląskie, powiat: Świdnicki, gmina: Marcinowce, jednostka ewidencyjna: 021905_2, Marcinowice, obręb geodezyjny: 0002 Chwałków, działka nr: 118/1 AM3		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	SŁUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO ul. Powstańców 12, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: branża: telekomunikacyjnej	mgr inż. Robert Szczepanek upr. bud. nr DTT-TU/2122/01/U, specj. instalacje telekomunikacyjne w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
■ branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	■ stadium:	PT
■ tytuł rysunku:	SCHEMAT PROFILU KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
■ data:	Maj 2023	■ skala:	-
		■ nr rysunku:	T-02
		■ nr projektu:	P-321