



## **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Nazwa inwestycji: **Przebudowa ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie**

Podzadanie: **Budowa kanału technologicznego oraz przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych**

Adres inwestycji: **ulice Wiejska i Zielona w Barczewie  
Gmina Barczewo, jedn. ewid. 281401\_4 BARCZEWO  
powiat olsztyński  
województwo warmińsko-mazurskie**

Inwestor: **Gmina Barczewo  
Plac Ratuszowy 1  
11-010 Barczewo**

Projektant: mgr inż. Zbigniew Kuriata  
upr. do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej  
nr 0732/97/U

Sprawdzający: mgr inż. Zbigniew Dziejma  
upr. do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej  
nr PDL/0138/PWBT/17

Kreślił: Jacek Łukaszewicz

Asystent: Natalia Gierwiatowska

Olsztyn, wrzesień 2021 r.

Egz. nr .....

# PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Przebudowa ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie  
**Budowa kanału technologicznego oraz przebudowa  
i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych**

## **SPIS TREŚCI**

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>2</b>
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	2
1.2	ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
1.3	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
1.4	INWESTOR I WYKONAWCA ROBÓT .....	2
<b>2</b>	<b>CZĘŚĆ TECHNICZNA .....</b>	<b>3</b>
2.1	WSTĘP .....	3
2.2	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO .....	3
2.3	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ .....	4
2.4	UWAGI DLA WYKONAWCY .....	5
2.5	WYKAZ NORM BRANŻOWYCH ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZADANIA .....	5
<b>3</b>	<b>OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA .....</b>	<b>7</b>
4.1	ZAKRES ROBÓT .....	7
4.2	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW .....	7
4.3	ODPOWIEDZIALNOŚĆ .....	7
4.4	ELEMENTY STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE .....	7
4.5	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	7
4.6	WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT .....	8
4.7	INSTRUKTAŻ I ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU .....	8
<b>5</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>WYKAZ GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA .....</b>	<b>11</b>
7.1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....	12
7.2	UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO .....	14
7.3	PROTOKÓŁ ZUDP .....	16
<b>8</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA .....</b>	<b>22</b>

# 1 Część ogólna

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ulic Wiejskiej i Zielonej w miejscowości Barczewo.

## 1.2 Zakres opracowania

Tabela 1 Zakres rzeczowy budowy

Lp.	rodzaj budowli	j.m.	ilość
<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
1	Budowa studni kablowej SKR-2	szt	12,0
2	Budowa ciągu kanału technologicznego - profil KTU	mb	441,0
3	Budowa ciągu kanału technologicznego - profil KTp	mb	62,0
<b>Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej</b>			
1	Zabezpieczenie pokrywą betonową typu 600/400	mb	16,0
2	Zabezpieczenie rurą dwudzielną A110PS	mb	56,5
<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>			
1	Kabel telekomunikacyjny doziemny	mb	77,0
2	Kanalizacja kablowa 1-otworowa	mb	20,0

## 1.3 Podstawa opracowania

Dokumentację projektową opracowano na podstawie:

- Zlecenia i wytycznych inwestora;
- Wizji lokalnej w terenie;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500;
- Warunków technicznych wydanych przez operatorów telekomunikacyjnych;
- Danych inwentaryzacyjnych sieci operatorów telekomunikacyjnych;
- Norm i przepisów branżowych;
- Prawa budowlanego.

## 1.4 Inwestor i wykonawca robót

Inwestor:

**Gmina Barczewo**  
**Plac Ratuszowy 1**  
**11-010 Barczewo**

Wykonawca:

**Wykonawcą będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo z zakresu budowy sieci telekomunikacyjnej wskazane przez Inwestora.**

## 2 Część techniczna

### 2.1 Wstęp

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową układu drogowego ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie należy przebudować lub zabezpieczyć kolidujące fragmenty sieci telekomunikacyjnych znajdujących się w obszarze planowanej inwestycji. Dodatkowo w obszarze inwestycji należy przewidzieć budowę ciągów kanału technologicznego.

W obszarze objętym zadaniem inwestycyjnym istnieje kanalizacja kablowa wraz z zainstalowanym w niej okablowaniem telekomunikacyjnym oraz doziemna sieć kablowa operatora Orange Polska S.A. a także doziemna sieć kablowa operatora PPHU Macrosat, którą należy zabezpieczyć.

### 2.2 Budowa kanału technologicznego

Zgodnie z założeniami wstępnymi, zleceniem inwestora, rysunkami projektu oraz wytycznymi dla kanałów technologicznych należy w obszarze planowanej inwestycji wybudować ciąg kanału technologicznego.

Do budowy kanału technologicznego należy przyjąć profil KT<sub>u</sub>/KT<sub>p</sub>. Specyfikacja profili kanału technologicznego opisana została w dokumencie „Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, Dz.U. 2015 poz. 680”

Specyfikacja profilu KT<sub>u</sub>

Ciąg kanału składa się z:

- rura osłonowa  $\phi 125$  – 1 szt.
- rura osłonowa (światłowodowa)  $\phi 40$  – 3 szt.
- wiązka mikrorur w osłonie  $\phi 40$  – 1 szt.

Specyfikacja profilu KT<sub>p</sub>

Ciąg kanału składa się z:

- rura osłonowa  $\phi 125$  – 1 szt.
- rura osłonowa  $\phi 125$  – 1 szt. (wewnątrz rury poniższe):
- rura osłonowa (światłowodowa)  $\phi 40$  – 3 szt.
- wiązka mikrorur w osłonie  $\phi 40$  – 1 szt.

W miejscach wyznaczonych na Planie Zagospodarowania Terenu należy posadowić telekomunikacyjne studnie kablowe typu SKR-2. Studnie na etapie budowy należy wyposażać w elementy ochrony przed dostępem osób nieupoważnionych. Posadowione studnie należy połączyć ze sobą ciągami kanału technologicznego w profilu KT<sub>u</sub> z wyjątkiem przejść poprzecznych pod planowanym ciągiem jezdni gdzie zastosować należy profil KT<sub>p</sub>.

Bezpośrednio nad wybudowanymi ciągami kanału technologicznego ułożyć należy kabel detekcyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 w celu umożliwienia lokalizacji przebiegu metodami elektrycznymi. Końce

każdego z odcinków kabla detekcyjnego należy wprowadzić do studni kablowych i zakończyć w elektrycznych puszkach odgałęźnych PK-1.

Ułożone odcinki kanału technologicznego należy przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie zasypać rodzimym gruntem. W celu oznaczenia przebiegu trasy linii na całej długości budowy, na głębokości 50 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA ! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.

Wszelkie prace w budowlane z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo sieci podziemnych należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wybudowane ciągi kanału technologicznego posłużą, jako obiekt ochronny do prowadzenia w nim okablowania operatorów telekomunikacyjnych.

## **2.3 Przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej**

Przebiegająca w obszarze inwestycji sieć telekomunikacyjna koliduje częściowo z jezdnią nowego układu drogowego. Odcinki kolizyjne należy przebudować poza obszar nowej jezdni poprzez przesunięcie istniejącej infrastruktury.

Zakres prac związanych z zabezpieczeniem i przebudową sieci telekomunikacyjnych w obszarze prowadzonej inwestycji podzielony został na dwa obszary związane z poszczególnymi ulicami.

### **Obszar 1 – przebudowa w ciągu ulicy Wiejskiej**

Odcinek kanalizacji kablowej (jeden przelot) na odcinku od studni przy skrzyżowaniu ulic Warmińskiej i Zielonej do studni w ciągu ulicy Wiejskiej należy odkopać a następnie przesunąć wraz z istniejącym okablowaniem poza obszar planowanego ciągu nowej jezdni ulicy Wiejskiej. Istniejącą studnię kablową w ciągu ulicy Wiejskiej z uwagi na jej stan techniczny należy wymienić, instalując w nowej, docelowej lokalizacji dwuelementową studnię kablową SK-2.

W dalszym odcinku ulicy Wiejskiej doziemne okablowanie telekomunikacyjne należy także przełożyć poza obszar kolizji z nowym układem drogowym. Planowany nowy przebieg sieci telekomunikacyjnej (ok. 43m) zaznaczony został na PZT. Przełożony odcinek kabla należy przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie zasypać rodzimym gruntem. W celu oznaczenia przebiegu trasy linii na całej długości budowy, na głębokości 50 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „**UWAGA ! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY**”.

Ponadto w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy odcinki doziemnej sieci telekomunikacyjnej zabezpieczyć w miejscach przebiegów poprzecznych pod planowanymi nawierzchniami jezdni za pomocą dwudzielnych rur ochronnych. Wszelkie prace w budowlane z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo sieci podziemnych należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

### **Obszar 2 – przebudowa w ciągu ulicy Zielonej**

W ciągu ulicy Zielonej na wysokości budynku nr 2 należy przełożyć poza obszar nowego układu drogowego odcinek doziemnego kabla telekomunikacyjnego (ok. 34m). Przełożony odcinek kabla należy przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie zasypać rodzimym gruntem. W celu oznaczenia przebiegu trasy linii na całej długości budowy, na głębokości 50 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „**UWAGA ! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY**”.

Ponadto w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy odcinki doziemnej sieci telekomunikacyjnej zabezpieczyć w miejscach przebiegów poprzecznych pod planowanymi nawierzchniami jezdni za pomocą dwudzielnych rur ochronnych.

Fragment kanalizacji kablowej u wylotu ulicy Zielonej przebiegający wzdłuż ulicy Warmińskiej należy zabezpieczyć poprzez instalację na nim ochronnych łupin fundamentowych typ 600/400 o klasie obciążenia D.

## **2.4 Uwagi dla wykonawcy**

Zgodnie z zapisami zawartymi w warunkach technicznych w wypadku stwierdzenia urządzeń niezainwentaryzowanych lub występowania rozbieżności pomiędzy stanem projektowanym a stanem zastanym urządzeń podziemnych należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić właściciela sieci a następnie uzgodnić dalszy sposób postępowania.

Wszelkie prace w budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych sieci telekomunikacyjnych (poniżej 0,5m) należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli operatorów telekomunikacyjnych. Po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie sieci telekomunikacyjnych nie mogą zakłócać ich pracy. Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących norm i przepisów branżowych.

Odbioru robót zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Inwestora przy współudziale operatorów telekomunikacyjnych.

## **2.5 Wykaz norm branżowych związanych z realizacją zadania**

<b>Numer Normy</b>	<b>Przedmiot Normy</b>
ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

### 3 Oświadczenie

*Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414, Prawo Budowlane, art. 20 ust.2 z późniejszymi zmianami)*

*Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy pod nazwą:*

***„Przebudowa ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie  
Budowa kanału technologicznego oraz przebudowa  
i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych”***

*Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, sztuką inżynierską oraz, że został wykonany  
w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

*Projektant: mgr inż. Zbigniew Kuriata  
Nr uprawnień: 0732/97/U*

*Sprawdzający: mgr inż. Zbigniew Dziejma  
Nr uprawnień: PDL/0138/PWBT/17*

*Olsztyn, 03.09.2021 r.*

## 4 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

### 4.1 Zakres robót

W zakresie prac wyszczególniono następujące etapy:

- geodezyjne wytyczenie trasy;
- wykonanie wykopów otwartych pod kable, rury, studnie kablowe oraz obiekty ochronne;
- instalacja obiektów ochronnych;
- instalacja studni kablowych;
- instalacja rur kanalizacji kablowej;
- instalacja kabli telekomunikacyjnych;
- zasypanie wykopów, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego;
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

### 4.2 Wykaz istniejących obiektów

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się następujące media:

- sieć elektroenergetyczna;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacyjna;
- sieć ciepłownicza;
- sieć gazowa

### 4.3 Odpowiedzialność

Kierownik robót telekomunikacyjnych odpowiada za koordynację prac, kontakty z pracownikami, właścicielami gruntów, na których będzie prowadzona inwestycja oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu. Organizuje też pracę w taki sposób aby była ona bezpieczna.

### 4.4 Elementy stwarzające zagrożenie

W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4.5 Przewidywane zagrożenia

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych w ramach realizacji zadania:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się);

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie i zgodnie z projektem określającym położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne;
- telekomunikacyjne;



- wodociągowe i kanalizacyjne;
- gazowe

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Całość robót należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów.

#### **4.6 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót**

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Po zakończeniu prac teren dostosować się do zaleceń wydanych przez właścicieli działek.

#### **4.7 Instruktaż i środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych w/w inwestycją należy sprawdzić czy pracownicy mający wykonywać roboty posiadają odpowiednie przeszkolenia BHP. Roboty szczególnie niebezpieczne w ramach powyższej inwestycji nie występują.

W ramach środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu przewidziane są:

- taśma ostrzegawcza
- barierki odgradzające wykopy
- tablice i znaki ostrzegawcze
- bezpośredni nadzór przez Kierownika Robót

## 5 Przedmiar robót

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKA	J. M.	IŁOŚĆ J.M.
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Budowa kanału technologicznego - profil KTu</b>		
1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	441,00
1.2	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (3 x RHDPE 40/3,7)	km	1,323
1.3	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (pakiet FP-WM-PC-40-7x10/8)	km	0,441
<b>2</b>	<b>Budowa kanału technologicznego - profil KTp</b>		
2.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	62,00
2.2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3x Fi 40 mm	m	62,00
2.3	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1x Fi 40 mm (pakiet mikrorurek 7x10/8)	m	62,00
<b>3</b>	<b>Budowa studni kablowych kanału technologicznego</b>		
3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	12,00
3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm <sup>2</sup> (zakończenia kabla detekcyjnego)	szt	12,00
3.3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	12,00
<b>4</b>	<b>Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnych</b>		
4.1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi 100 mm - analogia: rura dwudzielna fi110	m	56,50
4.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii V i VI, przepust rurą PCWB Fi 100 mm - analogia zabezpieczenie kanalizacji łupiną typ 600/400	m	16,00
4.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - analogia: przesunięcie ciągu kanalizacji kablowej	m	20,00
4.4	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	1,00
4.5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	1,00
4.6	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	77,00
4.7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	2,00

## 6 Wykaz głównych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	520,00
2	Osadniki betonowe	szt	12,00
3	Pakiet mikrorurek FP-WM-PC-40-7x10/8	m	570,00
4	Pokrywa do zabezpieczenia kanalizacji kablowej 600/400 klasa B	m	16,00
5	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	12,00
6	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	12,00
7	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	12,00
8	Puszka odgałęźna PK-1	szt	12,00
9	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	13,00
10	Rura dwudzielna A 83PS	m	57,00
11	Rura HDPE Fi 40 mm	m	1 711,00
12	Rura RHDPEk-s 125/108	m	564,00
13	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	26,00
14	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	1,00
15	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	12,00
16	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	564,00
17	Wietrznik do studni	szt	1,00
18	Złączka rury RHDPEk-s 125	szt	88,00

## **7 Część formalno – prawna**

## 7.1 Uprawnienia projektanta

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4192/97

### **DECYZJA Nr 0732/97/U**

Pan **mgr inż. Zbigniew Ireneusz Kuriata**  
urodzony dnia **09.04.1964 r. w Białymstoku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.10.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

#### **nadaje Panu uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**  
*[podpis]*  
**mgr Agnieszka Sokołowska**



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[podpis]*  
**dr inż. Władysław Grabowski**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-G77-B1R-YAY \*

Pan Zbigniew Ireneusz Kuriata o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0209/04  
adres zamieszkania ul. Akademicka 10/51, 15-267 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-14 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy  




## 7.2 Uprawnienia sprawdzającego



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/028/17

Białystok, dnia 12 grudnia 2017 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan ZBIGNIEW DZIEJMA**  
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji  
urodzony dnia 14 października 1976 r. w Białymstoku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0138/PWBT/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
telekomunikacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



### Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Dziejma
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ENG-SXW-S4M \*

Pan Zbigniew Dziejma o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0051/18  
adres zamieszkania ul. Zachodnia 5 A m. 9, 15-345 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-27 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### 7.3 Protokół ZUDP

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
pl. Bema 5  
10-516 Olsztyn  
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.711.2021

#### ODPIS PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Nr 711.2021

*Przedmiot uzgodnienia:* sieć: elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, kanalizacyjna (deszczowa), kanał technologiczny w projekcie przebudowy dróg

*Lokalizacja obiektu:* m. Barczewo, obr.1, dz.: 125/36, 59/2, 128, 60/2, 61/7, 62, 56/1, 63/11, 58, 64/13, 35/5; obr.3, dz.: 8

*Wnioskodawca:* Usługi Projektowe Marek Kotowski  
Złota 7/24  
10-698 Olsztyn

*Inwestor:* Gmina Barczewo  
Plac Ratuszowy 1  
11-010 BARCZEWO

**Data narady: 2021-08-24**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

*Pouczenie:*

*Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.*

*Załączniki:*

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**Jarosław Mach**  
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji  
(dokument podpisany cyfrowo)

**Załącznik nr 1**

ODPIS

sygn. GD-II.6630.711.2021 z dnia 2021-08-24

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	brak uwag	Emilia Rogińska 2021-08-24 11:42:21
ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	brak stanowiska *	
Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie	Marek Iliuczonek 2021-08-23 11:37:49
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	załącznik	Agnieszka Dobrowolska 2021-08-24 11:40:21
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	brak uwag	Anna Olkowska 2021-08-24 10:48:13
Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	brak uwag	Edward Siarkiewicz 2021-08-23 09:29:55
Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	brak uwag	Jacek Nadulski 2021-08-23 13:52:05
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”	załącznik	Zbigniew Czarnota 2021-08-18 09:36:54
PPHU MACROSAT	załącznik	Krzysztof Kacprowicz 2021-08-24 09:11:05
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Marek Kuberka 2021-08-24 11:44:06
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Barczewie	brak uwag	Lech Grunwald 2021-08-18 13:37:55
Urząd Miejski w Barczewie	brak uwag	Iwona Nobert-Ćwiek 2021-08-19 10:05:30

\* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**Jarosław Mach**  
 Główny Specjalista w Wydziale Geodezji  
 (dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 1

**UZGODNIENIE nr. 20210824 z dnia: 2021-08-24**

**Dotyczy: projekt zagospodarowania ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie, dz. nr: obr.1, dz.: 125/36, 59/2, 128, 60/2, 61/7, 62, 56/1, 63/11, 58, 64/13, 35/5; obr.3, dz.: 8**

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

1. **Istniejącą** sieć telekomunikacyjną podziemną, będącą własnością PPHU Macrosat, zaznaczono na mapie sytuacyjno - wysokościowej symbolem **t** oraz **tA**
2. Wykonawca prac budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem powinien pisemnie lub pocztą elektroniczną powiadomić: **PPHU Macrosat, ul. Wojska Polskiego 7, 11-010 Barczewo**, mail: [biuro@macrosat.pl](mailto:biuro@macrosat.pl), o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
3. Podczas prowadzenia prac:
  - ustala się 1-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. **W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie.** Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy.
  - skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach Macrosat, należy zawiadomić biuro Macrosat pod numerem telefonicznym **89-51 48 429**,
  - przed zasypywaniem wykopu bezwzględnie zagęścić grunt poniżej kabla telekomunikacyjnego Macrosat, **aby nie dopuścić do jego zerwania lub przecięcia w czasie zasypywania wykopu.** W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Macrosat,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Macrosat,
  - w miejscach skrzyżowań na Infrastrukturze Macrosat oraz na przejściach poprzecznych przez jezdnię zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arot lub inne trwałe zabezpieczenie.
4. Macrosat informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
5. Macrosat zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń.
6. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

*uzgodnił: Krzysztof Kacprowicz*

Olsztyn, dnia 24 sierpień 2021

dotyczy: Uzgodnienia rozwiązań projektowych „GD-II.6630.711.2021”

Sąd Okręgowy w Olsztynie sygn. akt V GC161/17 postanowił wyznaczyć zarządcę przymusowego na Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego w osobie podmiotu uprawnionego do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej, tj. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN, z/s w Olsztynie, ul. Heweliusza 8, 10-726, który z dniem uprawomocnienia się postanowienia przejął rolę operatora infrastruktury w miejsce ORSS Sp. z o.o.

W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji projektowej **akceptujemy** zaproponowane rozwiązanie, dodatkowo uszczegóławiając je i podając warunki techniczne realizacji przebudowy oraz prowadzenia prac. Akceptacja warunków zgodnie z wiedzą na temat sieci SSPW z dnia 15.12.2017

W odniesieniu do przesłanej przez Państwa dokumentacji projektowej, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN” w Olsztynie potwierdza, że **na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją znajduje się czynny rurociąg 4xHDPE 40/3,7 będący własnością Województwa Warmińsko-Mazurskiego, oznaczony na mapach geodezyjnych linią z symbolem "4t"**.

1. Przed przystąpieniem do prac wymagane jest powiadomienie zarządcy linii teletechnicznej o rozpoczęciu prac związanych z jej przebudową i zabezpieczeniem według warunków i zasad określonych niniejszym pismem.  
Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja, wszelkie prace na czynnych liniach światłowodowych należy bezwzględnie uzgodnić i przeprowadzać w terminach i czasie uzgodnionym z zarządzającym siecią Ośrodkiem Eksploatacji i Zarządzania MSK OLMAN.
2. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii światłowodowej, poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego i taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej, związanych z realizacją inwestycji.
3. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm).
4. Wszelkie prace w miejscach kolizji z nowoprojektowanymi zmianami przedstawionymi należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właścicieli linii światłowodowej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypianiem podlegają odbiorowi przez służby techniczne zarządcy linii światłowodowej zgodnie z przedstawionymi w projekcie przebudowami infrastruktury światłowodowej.
5. W przypadku jeżeli występuje konieczność przebudowy sieci należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Właściciela linii. Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora



**Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”**

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. J. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn

tel/fax: (89) 523-45-55, <http://www.man.olsztyn.pl/> e-mail: [biuro@man.olsztyn.pl](mailto:biuro@man.olsztyn.pl)

---

6. W miejscach skrzyżowań linii światłowodowej SSPW z projektowanymi elementami drogowymi, istniejący rurociąg kablowy SSPW należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną, zachowując normatywne parametry (ZN-96 TPSA-004) (**kolizja dz.nr.35/5 obr.1**)
7. W ramach prac należy dążyć do minimalizacji czasu przerw w działaniu dostępu do sieci.-SSPW. Prace przełączeniowe należy wykonać w oknie serwisowym w czasie uzgodnionym z zarządzającym.
8. Zamiar prowadzenia prac oraz wniosek o ustanowienie nadzoru należy zgłosić do UWM OEiZ MSK OLMAN z min **2 tygodniowym wyprzedzeniem na piśmie na adres Ośrodka Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”, ul. Heweliusza 8, 10 -726 Olsztyn lub mailowo na adres: [uzgodnienia.sspw@man.olsztyn.pl](mailto:uzgodnienia.sspw@man.olsztyn.pl)** . Nadzór przedstawicieli właścicieli linii światłowodowej jest **płatny**. W wystąpieniu o nadzór należy wskazać płatnika.
9. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem rurociągu (w tym materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać zarządcy linii światłowodowej.
10. W przypadku przebudowy linii SSPW po zakończeniu prac należy **bezwzględnie** dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz **mapę inwentaryzacji geodezyjnej** z nowym przebiegiem przebudowywanych fragmentów infrastruktury w ciągu 2 miesięcy od zakończenia prac.
11. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy.

Uzgodnienie obejmuje jedynie infrastrukturę Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Opracował :

ZCz, UWM w Olsztynie

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn  
tel. 89 538 30 00

Gazownia w Olsztynie  
tel. 89 538 30 51  
e-mail: krzysztof.kowalski@psgaz.pl

**Załącznik nr GD-II.6630.711.2021 do protokołu Narady Koordynacyjnej nr 33 z dnia 24.08.2021 r.**

**Uzgodniono GD-II.6630.711.2021 zgodnie z uwagami:**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, na adres właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia (dodatkowo do wiadomości na adres e-mail: [gazownia.olsztyn@psgaz.pl](mailto:gazownia.olsztyn@psgaz.pl)).
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, a zarazem ponosi wszelkie koszty z tym związane (dotyczy usunięcia awarii oraz jej skutków). O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.
8. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 ze zm.” W tym, zachować odległość pionową minimum 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami ścianek: rur/ rur osłonowych na projektowanym uzbrojeniu terenu oraz istniejącej sieci gazowej. Zachować minimalne przykrycie sieci gazowej 0,8m (max 1,5 m). W przypadku wypłylenia sieci gazowej wystąpić o warunki przebudowy do PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.
9. Skrzyżowania z gazociągami/przylączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.
10. W przypadku wykonywania przecisku/przewiertu w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, dokonać odkrywkii istniejącej sieci gazowej w obecność pracownika Gazowni w Olsztynie, 10-409 Olsztyn ul. Lubelska 42A. W przypadku nawierzchni o konstrukcji nierozbieralnej lub skrzyżowania pod jezdnią utwardzoną (przy braku możliwości wykonania odkrywkii), należy dołączyć do zgłoszenia rozpoczęcia robót, o którym mowa w pkt 1, profil podłużny projektowanej infrastruktury w miejscu ww. skrzyżowania.
11. Projektowany układ drogowy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn.

KIEROWNIK GAZOWNI  
GAZOWNIA W OLSZTYNIE  
Krzysztof Kowalski

Z up. Agnieszka Dobrowolska  
Starszy Specjalista ds. Technicznych



e-mail: [agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl](mailto:agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
Gazownia w Olsztynie  
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn  
tel. 795582178

**Agnieszka.Dobrowolska**

Elektronicznie podpisany  
przez Agnieszka.Dobrowolska  
Data: 2021.08.24 11:39:12  
+02'00'

## **8 Część graficzna opracowania**

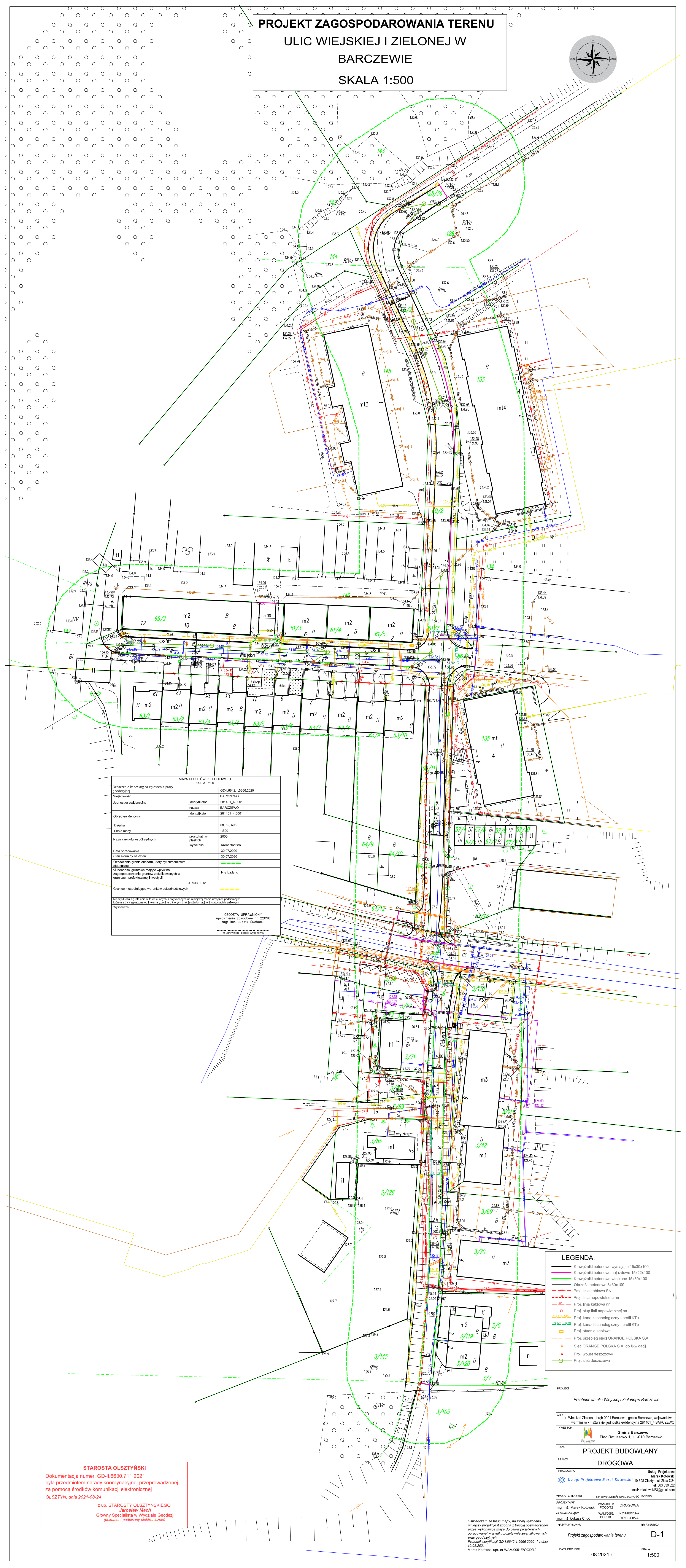
Rys.D-1 – Projekt Zagospodarowania Terenu (kopia mapy ZUDP)

Rys.T-1 – Schemat wykonawczy - budowa kanału technologicznego i przebudowa sieci telekomunikacyjnych

Rys.T-2.1 – Przekrój projektowanego kanału technologicznego – Profil KT<sub>u</sub>

Rys.T-2.2 – Przekrój projektowanego kanału technologicznego – Profil KT<sub>p</sub>






z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**Jarosław Mach**  
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji  
(dokument podpisany elektronicznie)

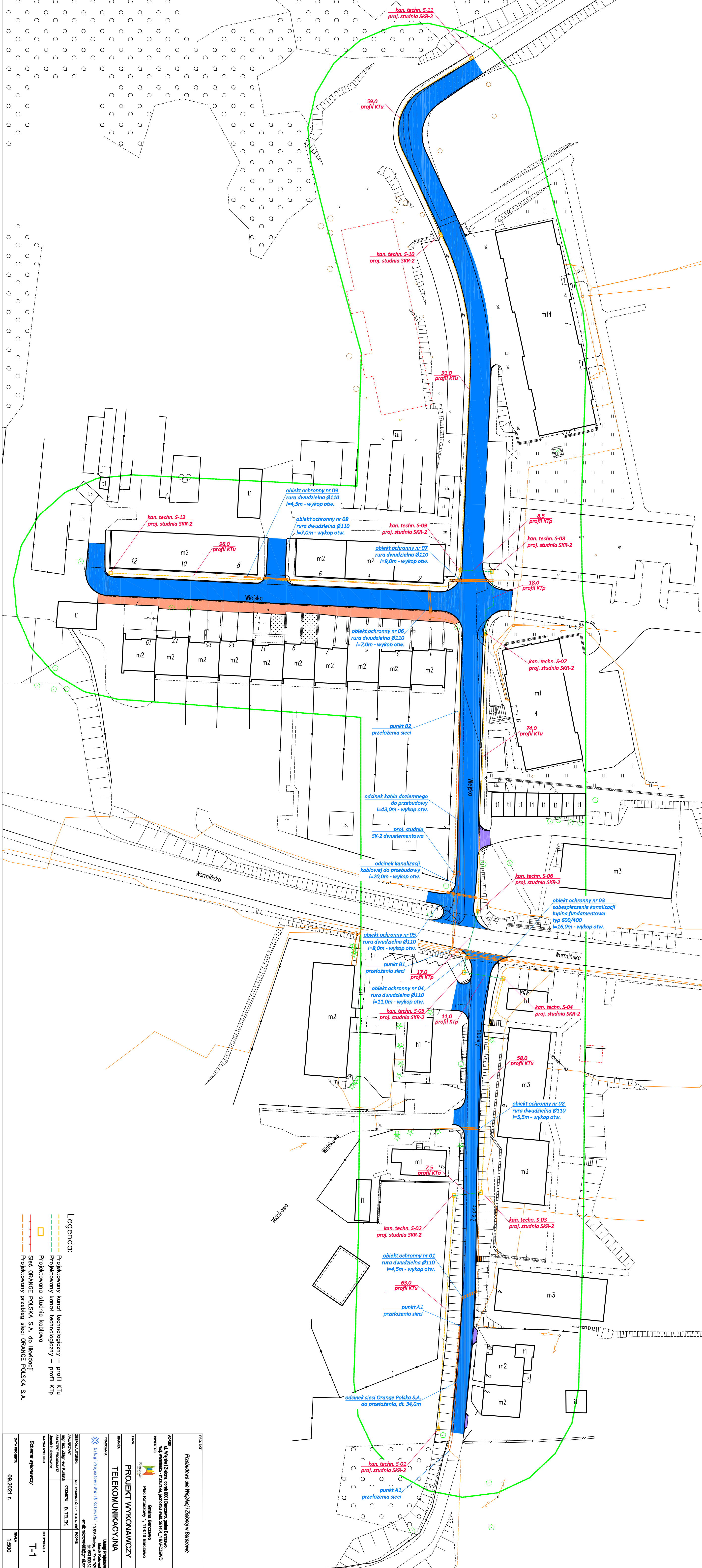
Oświadczam że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią poświęconą przez wykonawcę mapy do celów projektowych opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych.

Protokół weryfikacji GD-I.6642.1.5666.2020\_10.08.2021

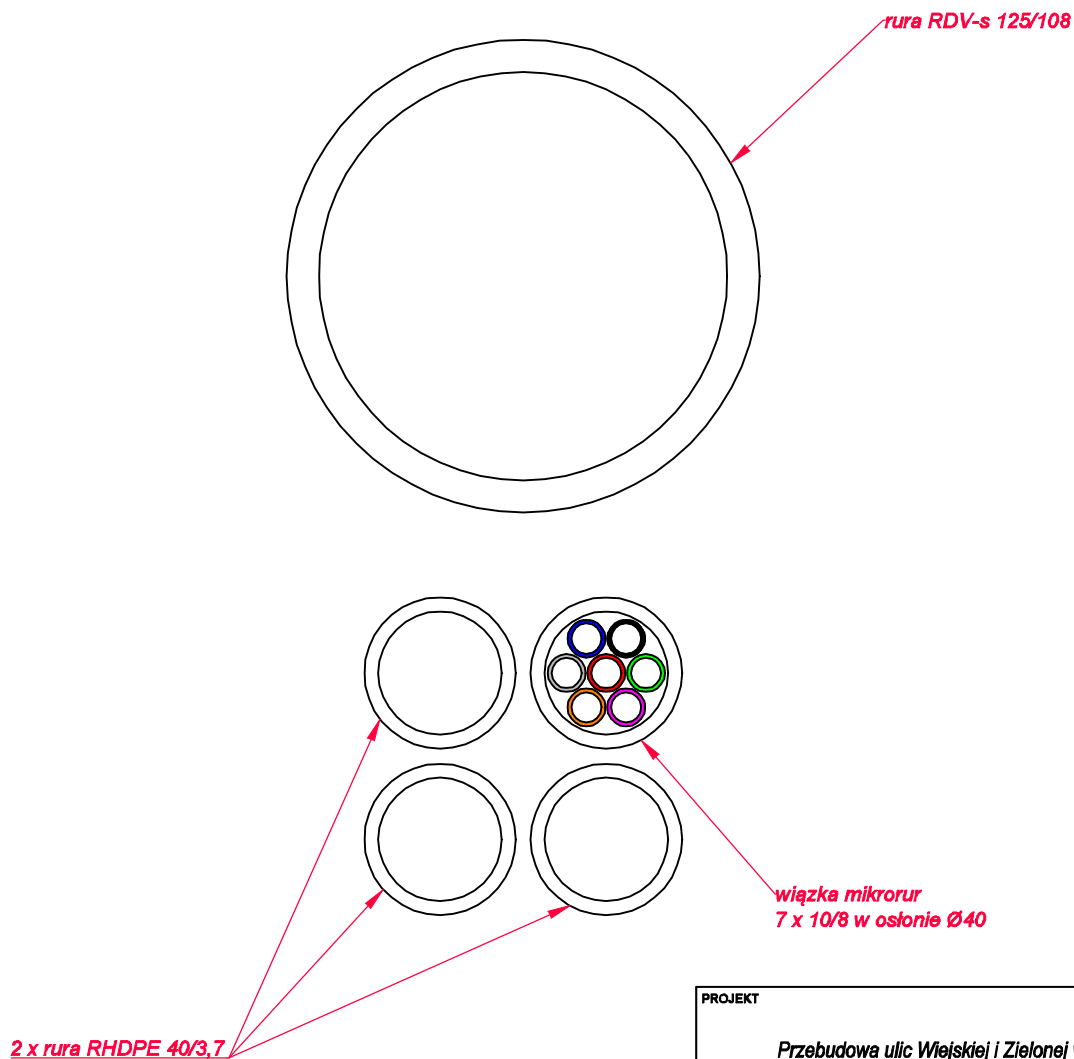
Marek Kotowski upr. nr WAM/0051/POOD/12

PROJEKT			
Przebudowa ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie			
ADRES ul. Wiejska i Zielona, obręb 0001 Barczewo, gmina Barczewo, województwo warmińsko - mazurskie, jednostka ewidencyjna 281401.4 BARCZEWO			
INWESTOR		 <b>Gmina Barczewo</b> Plac Ratusowski 1, 11-110 Barczewo	
Faza <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
BRANDA <b>DROGOWA</b>			
PRACOWNIK <i>Usługi Projektowe Marek Kotowski</i>		Usługi Projektowe Marek Kotowski 10-986 Olsztyn, ul. Żmija 707 tel. 603 639 332 email: mkotowski83@gmail.com	
DESIGNER/AUTOREK PROJEKTANT mgr inż. Marek Kotowski		NR UPRAWNIEN WAM/00501 POOD/12	SPECJALNOŚĆ DROGOWA
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Łukasz Chud		WAM/00505 BPD/19	RZNIERZYJĄCA DROGOWA
NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu			NR RYSUNKU <b>D-1</b>
DATA PROJEKTU		SKALA	



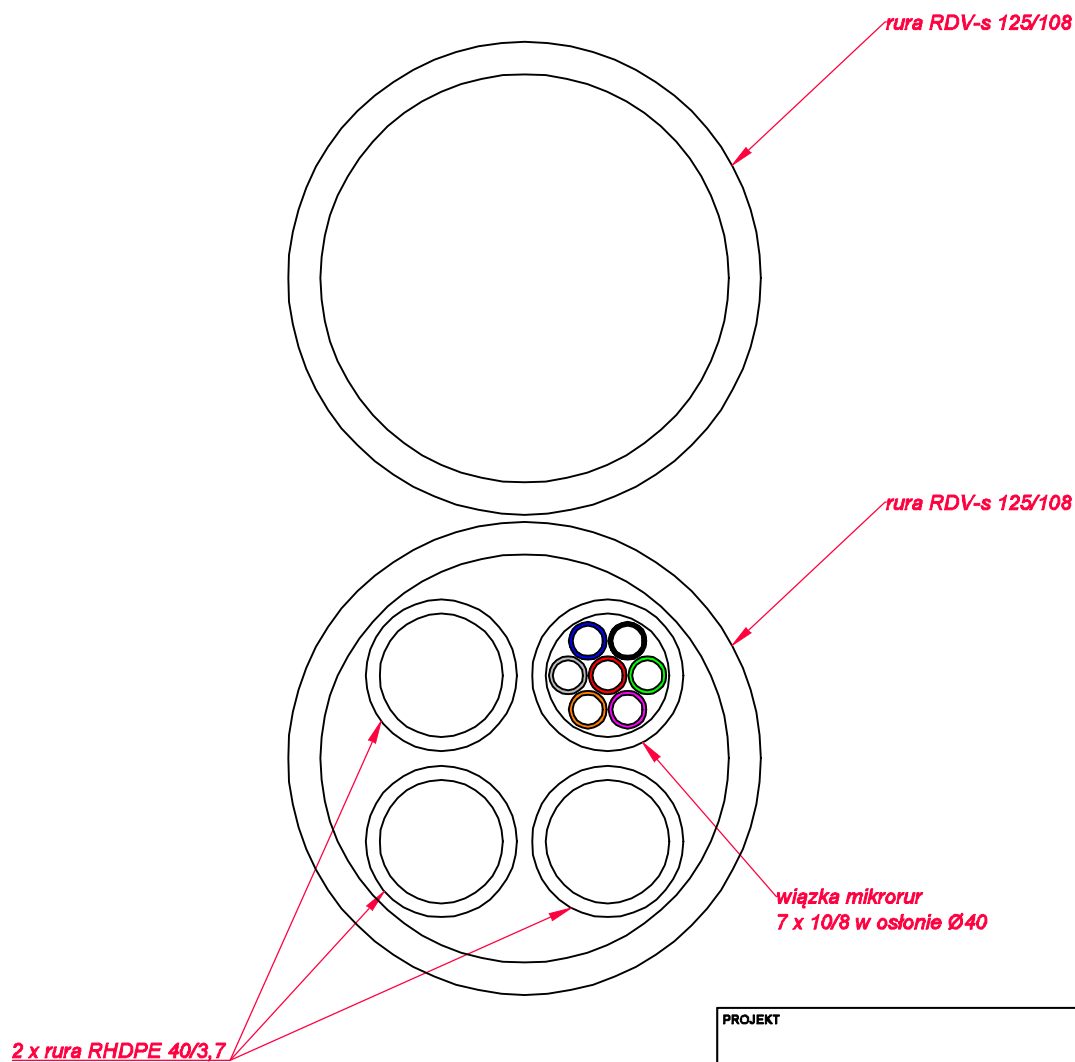
[illegible]

# PROFIL PROJEKTOWANEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTu



PROJEKT			
Przebudowa ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie			
ADRES ul. Wiejska i Zielona, obręb 0001 Barczewo, gmina Barczewo, woj. warmińsko - mazurskie, jednostka ewid. 281401_4 BARCZEWO			
INWESTOR  <b>Gmina Barczewo</b> Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo			
FAZA <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
BRANŻA <b>TELEKOMUNIKACYJNA</b>			
PRACOWNIA:  <b>Usługi Projektowe Marek Kotowski</b> <b>Usługi Projektowe</b> 10-698 Olsztyn, ul. Złota 7/24 tel: 503 639 322 email: mkotowski83@gmail.com			
ZESPOŁ AUTORSKI:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Zbigniew Kuriata	0732/97/U	B. TELEK.	
ASYSTENT PROJEKANTA Jacek Łukaszewicz			
NAZWA RYSUNKU <i>Przekrój projektowanego kanału technologicznego - Profil KTu</i>			NR RYSUNKU <b>T-2.1</b>
DATA PROJEKTU 09.2021 r.			SKALA _____

# PROFIL PROJEKTOWANEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTp



PROJEKT			
Przebudowa ulic Wiejskiej i Zielonej w Barczewie			
ADRES ul. Wiejska i Zielona, obręb 0001 Barczewo, gmina Barczewo, woj. warmińsko - mazurskie, jednostka ewid. 281401_4 BARCZEWO			
INWESTOR  <b>Gmina Barczewo</b> Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo			
FAZA <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
BRANŻA <b>TELEKOMUNIKACYJNA</b>			
PRACOWNIA:  <b>Usługi Projektowe Marek Kotowski</b> 10-698 Olsztyn, ul. Złota 7/24 tel: 503 639 322 email: mkotowski83@gmail.com			
ZESPOŁ AUTORSKI:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Zbigniew Kuriata	0732/97/U	B. TELEK.	
ASYSTENT PROJEKANTA Jacek Łukaszewicz			
NAZWA RYSUNKU <i>Przekrój projektowanego kanału technologicznego - Profil KTp</i>			NR RYSUNKU <b>T-2.1</b>
DATA PROJEKTU 09.2021 r.			SKALA _____