


INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego Plac Teatralny 2 87-100 Toruń
WYKONAWCA PROJEKTU:		Telsystem Roman Glander ul. Wistawy Szymborskiej 19 89-500 Tuchola

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanału technologicznego dla zadania: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km.
BRANŻA:	Telekomunikacyjna
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY
NUMERY DZIAŁEK:	Dz. nr 104/32, 144/2 i 146 obręb Borówno [0001] oraz 21, 31/3, 36/6, 37/10, 120/3, 207/2 obręb Strzelce Górne [0011] gm. Dobrcz [04.0303_2].
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Glander	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr KUP/0168/PWOT/06	

Data	nr umowy	faza	tom	Egz.
20.02.2024r				1

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta.....	3
2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji.....	4
3. Uprawnienia budowlane projektanta.....	13
4. Decyzja ZRID nr 2/2023.....	16
5. Charakterystyka ogólna.....	28
5.1. Przedmiot opracowania.....	28
5.2. Podstawa opracowania.....	28
5.3. Inwestor i zlecniodawca.....	28
5.4. Zakres opracowania.....	29
5.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.....	29
5.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.....	29
5.7 . Oddziaływanie na środowisko.....	29
5.8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane.....	29
5.9 . Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.....	29
6. Charakterystyka techniczna.....	30
6.1. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.....	30
6.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.....	31
6.3. Uwagi końcowe.....	31
6.4. Zastosowane normy.....	31
7. Informacja BIOZ.....	33
8. Zestawienie odcinków kanału technologicznego i rodzaje studni.....	36
9. Przedmiar robót.....	36
10. Wykaz materiałów podstawowych.....	38
11. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1.1 – 1.3.....	39
12. Schemat rozwinięty kanału technologicznego rys. nr 2.....	43
13. Przekrój kanału technologicznego rys. nr 3.....	45

## 1. Oświadczenie projektanta.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt branży telekomunikacyjnej dla tematu : „Budowa kanału technologicznego dla zadania: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km.” został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

  
**mgr inż. Roman Glander**

Uprawnienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

## 2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji



# DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 31 maja 2023 r.

Poz. 1039

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA CYFRYZACJI<sup>1)</sup>

z dnia 26 maja 2023 r.

#### **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i ich usytuowanie<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553 i 967) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się do projektowania, budowy i przebudowy kanałów technologicznych.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do projektowania, budowy i przebudowy kanalizacji kablowej.

§ 2. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

- 1) ciąg kanału technologicznego – odcinek ułożonych jeden za drugim i połączonych ze sobą elementów kanału technologicznego, zakopanych w ziemi lub umieszczonych w konstrukcjach drogowych obiektów inżynierskich, który jest położony między sąsiednimi studniami kablowymi lub zasobnikami kablowymi;
- 2) elementy kanału technologicznego – ciągi i wiązki rur, mikrokanalizacje światłowodowe, studnie kablowe lub zasobniki kablowe oraz inne obiekty i urządzenia wchodzące w skład kanałów technologicznych i ich ciągów;
- 3) kanał technologiczny – kanał technologiczny, o którym mowa w art. 4 pkt 15a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 i 760);
- 4) kanał technologiczny przepustowy – ciąg kanału technologicznego przebiegający pod przeszkodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni części drogi przeznaczonych do ruchu i postoju pojazdów silnikowych, a także w miejscach zbliżeń i skrzyżowań kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi;
- 5) kanał technologiczny uliczny – ciąg kanału technologicznego usytuowany w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszych, osób poruszających się przy użyciu urządzenia wspomagającego ruch, rowerów, hulajnóg elektrycznych lub urządzeń transportu osobistego, a także w przypadkach współwykorzystania kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi;
- 6) skrzyżowanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi lub śródlądowymi wodami powierzchniowymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający w poprzek obszaru innego obiektu budowlanego lub śródlądowych wód powierzchniowych;
- 7) współwykorzystanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – usytuowanie kanału technologicznego w innym obiekcie budowlanym lub z wykorzystaniem w całości lub części innych obiektów budowlanych;

<sup>1)</sup> Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 792).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 30 stycznia 2023 r. pod numerem 2023/038/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża postanowienia dyrektywy 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1–15).



- 8) zasobnik kablowy – pomieszczenie stanowiące osłonę dla złącza kabla telekomunikacyjnego lub mikrokabla światłowodowego i ich zapasów;
- 9) zbliżenie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający wzdłuż innych obiektów budowlanych.

§ 3. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje z uwzględnieniem:

- 1) bezpieczeństwa użytkowników dróg, w szczególności w odniesieniu do usytuowania kanałów technologicznych w pasie drogowym oraz wytrzymałości konstrukcyjnej i materiałowej ich elementów składowych;
- 2) obowiązujących standardów i najlepszych praktyk z zakresu ochrony środowiska;
- 3) konieczności zapewnienia trwałości konstrukcji i wyrobów zastosowanych do budowy kanałów technologicznych, dostosowanej do przewidywanych okresów między remontami drogi;
- 4) konieczności umożliwienia wprowadzenia do kanału technologicznego i wyprowadzenia z niego telekomunikacyjnych linii kablowych i linii elektroenergetycznych znajdujących się poza pasem drogowym;
- 5) konieczności zapewnienia odpowiedniej pojemności kanału technologicznego, związanej z potrzebami wynikającymi z rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej, z uwzględnieniem potrzeb zarządcy drogi oraz przewidywanego rozwoju zagospodarowania kanału technologicznego;
- 6) konieczności odpowiedniego zabezpieczenia elementów kanału technologicznego przed dostępem osób nieuprawnionych.

§ 4. 1. Ciąg kanału technologicznego zapewnia możliwość umieszczenia i eksploatacji następujących elementów linii telekomunikacyjnych i linii elektroenergetycznych:

- 1) telekomunikacyjnych linii kablowych, w tym światłowodowych, oraz linii elektroenergetycznych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 2) kabli zasilających i sygnalizacyjnych w ciągach rur przeznaczonych dla tego rodzaju technologii.

2. Studnie kablowe lub zasobniki kablowe oraz inne obiekty i urządzenia wchodzące w skład kanałów technologicznych zapewniają możliwość umieszczenia w nich i eksploatacji:

- 1) urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub z potrzebami ruchu drogowego;
- 2) urządzeń systemów sygnalizacji włamania.

§ 5. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje jako ciągi kanałów technologicznych ulicznych albo kanałów technologicznych przepustowych zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 6. 1. Elementy kanałów technologicznych oraz instalacje z nimi związane projektuje się, buduje oraz przebudowuje z wykorzystaniem wyrobów budowlanych zapewniających trwałość i funkcjonalność o standardzie nie niższym niż standard określony w Polskich Normach, w zakresie:

- 1) rur i mikrorur – PN-EN IEC 61386-21:2021-12 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 1: Wymagania ogólne;
- 2) studni kablowych i zasobników kablowych – PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań, PN-EN 124-4:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 4: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych wykonane z betonu zbrojonego stalą, PN-EN 124-5:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 5: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych wykonane z materiałów kompozytowych oraz PN-EN 206+A2:2021-08 Beton – Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność.

2. Wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 7. W przypadkach współwykorzystania kanałów technologicznych z innymi obiektami budowlanymi, zbliżeń kanałów technologicznych z innymi obiektami budowlanymi oraz skrzyżowań kanałów technologicznych z innymi obiektami budowlanymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi, kanały technologiczne projektuje się i buduje zgodnie z warunkami technicznymi dla telekomunikacyjnych obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem § 8.

§ 8. Kanały technologiczne projektuje się, buduje i przebudowuje z uwzględnieniem warunków określonych w przepisach techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.

§ 9. Punkt styku kanału technologicznego z inną kanalizacją kablową umieszcza się w studni kablowej.

§ 10. Ciągi kanałów technologicznych projektuje się, buduje i przebudowuje w sposób zapewniający zachowanie ich szczelności zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 11. Ciągi kanałów technologicznych buduje się po jednej stronie drogi. W przypadku braku takiej możliwości budowę ciągu kanału technologicznego kontynuuje się po drugiej stronie drogi.

§ 12. 1. W przypadku przebudowy kanałów technologicznych wybudowanych przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy dotychczasowe, chyba że inwestor podejmie decyzję o stosowaniu przepisów niniejszego rozporządzenia.

2. W przypadku gdy przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia:

- 1) został złożony wniosek o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, o której mowa w art. 11a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 162) lub
- 2) został złożony wniosek o pozwolenie na budowę lub odrębny wniosek o zatwierdzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu lub projektu architektoniczno-budowlanego, lub
- 3) zostało dokonane zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych jeżeli nie jest wymagane uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę

– do projektowania, budowy i przebudowy kanałów technologicznych stosuje się przepisy dotychczasowe.

§ 13. 1. Do realizacji inwestycji, w odniesieniu do których przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zostało ogłoszone postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na projekt albo wykonawstwo albo na projekt i wykonawstwo, stosuje się przepisy dotychczasowe.

2. W sprawach, o których mowa w ust. 1, za zgodą inwestora stosuje się przepisy niniejszego rozporządzenia.

§ 14. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 czerwca 2023 r.<sup>3)</sup>

Minister Cyfryzacji: *J. Cieszyński*

<sup>3)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. (Dz. U. poz. 680), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 66 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2022 r. poz. 2240).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Cyfryzacji  
z dnia 26 maja 2023 r. (Dz. U. poz. 1039)

**Załącznik nr 1****WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA, BUDOWY I PRZEBUDOWY  
KANALÓW TECHNOLOGICZNYCH****I. Ciągi kanałów technologicznych**

1. Kanały technologiczne, zwane dalej „KT”, projektuje się, buduje i przebudowuje jako kanały technologiczne uliczne, zwane dalej „KTu”, lub kanały technologiczne przepustowe, zwane dalej „KTp”, w zależności od miejsca przebiegu ciągu KT.

2. Profil podstawowy KT wykonuje się:

- 1) w przypadku KTu – z jednej rury osłonowej oraz trzech rur światłowodowych i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur;
- 2) w przypadku KTp – z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich instaluje się przynajmniej trzy rury światłowodowe i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur.

3. Dopuszcza się instalowanie w profilach KTu i KTp zamiast rur światłowodowych prefabrykowane wiązki mikrorur.

4. Dopuszcza się, mając na uwadze rodzaj drogi, rodzaj zabudowy terenu, gęstość zaludnienia oraz plany zagospodarowania przestrzennego na danym obszarze, wykonanie profilu minimalnego KTu składającego się z jednej rury osłonowej i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur oraz wykonanie profilu minimalnego KTp składającego się z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich instaluje się przynajmniej jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur.

5. Na potrzeby linii elektroenergetycznych przeznaczają się w przypadku KTu i KTp pusta rurę osłonową.

6. Dopuszcza się instalowanie prefabrykowanych modułów wielootworowych instalowanych w pobliżu torowisk oraz w tunelach.

7. Poszczególne rury światłowodowe oznacza się kolorowymi paskami w celu identyfikacji rury na całej długości KT.

8. Połączenia rur światłowodowych wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączy skręcanych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie rur światłowodowych poza studniami.

9. Połączenia wiązek mikrorur wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich obudów liniowych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie wiązek mikrorur poza studniami.

10. Liczba i wielkość projektowanych mikrorur w wiązkach na styku łączonych odcinków KT powinny być jednakowe.

11. Na odcinkach między studniami kablowymi ciągi rur światłowodowych oraz wiązek mikrorur powinny zachowywać ciągłość i wykazywać szczelność pneumatyczną nie mniejszą niż 1 MPa, gazoszczelność nie mniejszą niż 0,05 MPa oraz mułoszczelność stopnia ochrony co najmniej IP 54.

12. Ciągi rur światłowodowych przechodzące przez studnie kablowe lub zasobniki kablowe powinny być szczelne i połączone oraz zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem.

13. KTu buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości nie większej niż 200 m między studniami kablowymi. Jeżeli warunki na to pozwalają dopuszcza się zwiększenie długości odcinków między sąsiednimi studniami oraz odchylenie trasy ciągu od przebiegu prostoliniowego (zmianę przebiegu trasy).

14. Dopuszcza się instalację studni kablowej w miejscach przewidzianych jako styk z istniejącą kanalizacją kablową. W takim przypadku ze studni wyprowadza się odcinek rury do granicy pasa drogowego w ilości i średnicy dostosowanej do ciągu KTu z uszczelnieniem mułoszczelnym końców rur.

15. KTp buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości zależnej od długości przepustu. Dopuszcza się zastosowanie profilu łukowego trasy o promieniu nie mniejszym niż 20 m.

16. W przypadku budowy KTp w miejscach narażonych na działanie promieni UV stosuje się materiały odporne na ich działanie.

17. Taśmę ostrzegawczą o szerokości  $100 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,8 mm, w kolorze pomarańczowym, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się nad ciągami KT w połowie głębokości ich ułożenia.

18. Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną, zapewniającą ciągłość elektryczną na całej długości, o szerokości  $100 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,8 mm, w kolorze pomarańczowym, z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”, umieszcza się bezpośrednio nad ciągami KT.

19. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne ciągów KT dopuszcza się stosowanie płyt ochronnych.

20. Do oznaczania i lokalizacji punktów charakterystycznych ciągów KT stosuje się znaczniki elektromagnetyczne.

21. W przypadku zbliżenia KT z innymi obiektami budowlanymi lub skrzyżowania KT z innymi obiektami budowlanymi dopuszcza się stosowanie taśmy ostrzegawczej ze znacznikami elektromagnetycznymi.

22. W każdej studni kablowej na ciągach rur KT należy instalować przywieszki identyfikacyjne zawierające informacje i ostrzeżenia o promieniowaniu laserowym.

23. Studnie kablowe lub zasobniki kablowe zabezpiecza się przed dostępem osób nieuprawnionych.

## **II. Kanały technologiczne uliczne – KTU**

### **1. Profil podstawowy i profil minimalny:**

- 1) profil podstawowy został określony w punkcie I.2;
- 2) profil minimalny został określony w punkcie I.4;
- 3) w profilu podstawowym, w zależności od potrzeb, zamiast rur światłowodowych instaluje się zamiennie wiązki mikrorur.

### **2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych:**

- 1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ ;
- 2) zakres średnic zewnętrznych od 110 mm do 160 mm;
- 3) sztywność obwodowa co najmniej zgodnie z PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej, w zależności od zastosowania co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ ;
- 4) odporność na ściskanie o wartości minimalnej 450, wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie co najmniej zgodnie z PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 24: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi;
- 5) współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową;
- 6) kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

### **3. Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych:**

- 1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ ;
- 2) zakres średnic zewnętrznych od 40 mm do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm;
- 3) sztywność obwodowa co najmniej zgodnie z PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej, w zależności od zastosowania co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ ;
- 4) odporność na ściskanie o wartości minimalnej 450, wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie co najmniej zgodnie z PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 24: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi;
- 5) współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową;
- 6) kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

### **4. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur:**

- 1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ ;
- 2) wiązki mikrorur budowane z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 mm do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 mm do 1,6 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm;
- 3) wiązki mikrorur instalowane bezpośrednio w ziemi buduje się z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 mm do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 mm do 2,5 mm;

- 4) dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze;
- 5) kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela KT.

**5. Konstrukcja KTu:**

- 1) rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m;
- 2) w przypadku budowy KTu złożonego z dwóch lub więcej profili zachowuje się między nimi odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania kolejnych profili;
- 3) odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złązek między studniami;
- 4) wiązki rur światłowodowych, wiązki mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm;
- 5) rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm;
- 6) rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi;
- 7) rury osłonowe łączy się za pomocą złązek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur;
- 8) rury światłowodowe mogą być puste lub mogą być w nich zainstalowane metodą wdmuchiwania wiązki mikrorur luźnych.

**III. Kanały technologiczne przepustowe – KTp****1. Profil podstawowy i profil minimalny:**

- 1) profil podstawowy został określony w punkcie I.2;
- 2) profil minimalny został określony w punkcie I.4;
- 3) w profilu podstawowym, w zależności od potrzeb, zamiast rur światłowodowych mogą być instalowane wiązki mikrorur.

**2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych:**

- 1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ ;
- 2) zakres średnic zewnętrznych od 110 mm do 160 mm;
- 3) sztywność obwodowa co najmniej zgodnie z PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej, w zależności od zastosowania co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ ;
- 4) odporność na ściskanie o wartości minimalnej 750, wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie co najmniej zgodnie z PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 24: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi;
- 5) kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela KT.

**3. Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych:**

- 1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ ;
- 2) zakres średnic zewnętrznych od 40 mm do 50 mm, grubość ścianki, co najmniej 3,7 mm;
- 3) sztywność obwodowa co najmniej zgodnie z PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej, w zależności od zastosowania co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ ;
- 4) odporność na ściskanie o wartości minimalnej 450, wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie co najmniej zgodnie z PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 24: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi;
- 5) współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową;
- 6) kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela KT.

**4. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur światłowodowych:**

- 1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ ;

- 2) wiązki mikrorur zbudowane z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 mm do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 mm do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm;
- 3) wiązki mikrorur instalowane bezpośrednio w ziemi buduje się z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 mm do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 mm do 2,5 mm;
- 4) konfiguracja mikrorur w wiązce może być dowolna, z zastrzeżeniem, że wiązka ma okrągły kształt i maksymalne wypełnienie wynikające z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej;
- 5) dopuszcza się instalowanie wiązek mikrorur o kształcie wielokąta foremnego;
- 6) dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze;
- 7) kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela KT.

#### **5. Konstrukcja KTp:**

- 1) KTp wykonuje się metodą przecisku lub przewiertu sterowanego;
- 2) odcinki rur osłonowych są zgrzewane w trakcie przecisku;
- 3) rury światłowodowe i wiązki mikrorur są instalowane w rurze osłonowej;
- 4) odcinek rury osłonowej o odpowiedniej długości z zainstalowanymi w środku rurami światłowodowymi i wiązkami mikrorur jest wciągany w wykonany przewiert. Wiazka rur światłowodowych i wiązek mikrorur może być instalowana w odpowiedniej rurze osłonowej po jej wciągnięciu w wykonany przewiert;
- 5) KTp zakańcza się w studniach kablowych lub zasobnikach kablowych;
- 6) skrzyżowanie KTp z innym obiektem budowlanym wykonuje się w najwęższym miejscu tego obiektu, prostopadle do jego osi wzdłużnej, z dopuszczalnym odchyleniem wynoszącym  $\pm 15^\circ$ , z tym że przy skrzyżowaniu z obiektem budowlanym o szerokości nie większej niż 1,5 m odchylenie to może być powiększone do  $40^\circ$ ;
- 7) na skrzyżowaniach KTp z innymi obiektami budowlanymi stosuje się profile w rurach osłonowych;
- 8) metody bezwykopowe stosuje się wyłącznie przy budowie KTp w istniejących drogach.

### **IV. Studnie kablowe i zasobniki kablowe**

#### **1. Wymagania ogólne:**

- 1) wielkość studni kablowych i zasobników kablowych dostosowuje się do rodzaju i typów ciągów KT, a także do profilu ciągów rur, wielkości i liczby stelaży zapasów kabli światłowodowych i lokalizacji złączy kablowych, aby zapewnić ergonomię i bezpieczeństwo pracy monterów, a także uporządkowane i bezpieczne ułożenie kabli i złączy;
- 2) studnie kablowe projektuje się i instaluje w miejscach o ograniczonym ryzyku zalania wodami opadowymi i gruntowymi;
- 3) zwieńczenia studni kablowych i zasobników kablowych odznaczają się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach (kN) zgodnie z przepisami technicznymi dotyczącymi telekomunikacyjnych obiektów budowlanych;
- 4) pokrywy studni kablowych i zasobników kablowych wyposaża się w urządzenie uniemożliwiające dostęp do ich wnętrza osobom nieuprawnionym. Zapewnia się, odporność zabezpieczeń mechanicznych, zwłaszcza zamków lub klódek, na korozję i czynniki atmosferyczne.

#### **2. Materiały do budowy studni kablowych i zasobników kablowych:**

- 1) materiały użyte do wytworzenia prefabrykatów studni kablowych i zasobników kablowych są zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta;
- 2) w przypadku materiałów, o których mowa w pkt 1, uwzględnia się następujące ogólne zalecenia:
  - a) beton zwykły klasy, co najmniej C35/45 do produkcji zwieńczeń oraz klasy, co najmniej C30/37 – do produkcji korpusów SK,
  - b) pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 4,0 mm do 5,5 mm (pręty gładkie) oraz o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane),
  - c) stalowe pręty konstrukcyjne na ramy i oprawy zwieńczeń,

- d) kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm lub do 25 mm do produkcji korpusów,
- e) żeliwo szare lub sferoidalne,
- f) materiały kompozytowe lub polimerobetonowe – do produkcji zwieńczeń,
- g) kształtowniki/profile ze stali konstrukcyjnej,
- h) konstrukcyjne tworzywa sztuczne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej lub materiały kompozytowe – do produkcji korpusów.

**3. Studnie kablowe projektuje się i instaluje:**

- 1) na początku i końcu ciągów KT;
- 2) na odcinkach prostoliniowych KT jako punkty pośrednie umożliwiające zainstalowanie kabla światłowodowego;
- 3) w punktach zmiany profilu trasy KT jako punkty pośrednie umożliwiające zainstalowanie kabla światłowodowego;
- 4) w miejscach przyłączy do budynków;
- 5) w miejscach styku z istniejącą kanalizacją kablową z wyprowadzeniem rury do granicy pasa drogowego.

**4. Zasobniki kablowe projektuje się i instaluje:**

- 1) w celu ułożenia osłon złączowych kabla światłowodowego oraz niezbędnych zapasów kabla światłowodowego, identyfikowanych za pomocą przywieszek identyfikacyjnych;
- 2) dla kabli światłowodowych, w tym dodatkowego kabla światłowodowego w razie awarii lub rozbudowy linii telekomunikacyjnej;
- 3) w miejscach o ograniczonym ryzyku zalania wodami opadowymi i gruntowymi.

WYKAZ POLSKICH NORM POWOŁANYCH W ROZPORZĄDZENIU

Lp.	Przepis rozporządzenia	Numer normy	Tytuł normy
1	§ 6 ust. 1 pkt 1	PN-EN IEC 61386-21:2021-12	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych
		PN-EN 61386-1:2011	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 1: Wymagania ogólne
2	§ 6 ust. 1 pkt 2	PN-EN 124-1:2015-07	Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań
		PN-EN 124-4:2015-07	Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 4: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych wykonane z betonu zbrojonego stalą
		PN-EN 124-5:2015-07	Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 5: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych wykonane z materiałów kompozytowych
		PN-EN 206+A2:2021-08	Beton – Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność
3	Załącznik nr 1 II.2.3, II.3.3, III.2.3, III.3.3	PN-EN ISO 9969:2016-02	Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej
4	Załącznik nr 1 II.2.4, II.3.4, III.2.4, III.3.4	PN-EN 61386-24:2010	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 24: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi



### 3. Uprawnienia budowlane projektanta.



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0060/06  
KUPOIIB/KK-0055-0142/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Romanowi Bronisławowi Glander**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektronika i telekomunikacja  
urodzonemu dnia 02 marca 1976 r. w Tucholi

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0168/PWOT/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

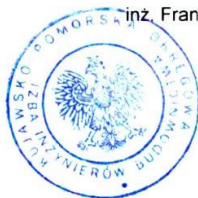
Otrzymują:

1. Pan Roman Bronisław Glander  
ul. Pocztowa 15E/7  
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 2002.2024

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Roman Bronisław Glander** jest upoważniony w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności telekomunikacyjnej.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI WYKŁADNICZEJ  
KUPONIE w BYDGOSZCZY  
*mgr inż. Witold Przybylski*

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia. 2002.2024

podpis.....*R. Glander*.....

(mgr inż. Roman Glander)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-MET-D5Z-3M4 \*

Pan Roman Glander o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0299/07  
adres zamieszkania ul. Wisławy Szymborskiej 19, 89-500 Tuchola  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 20.02.2024  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

## 4. Decyzja ZRID nr 2/2023.



WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI



P1+P2  
15-02-2023  
D

Bydgoszcz, dnia 8 lutego 2023 r.

WIR.V.7820.8.2022.MT

**DECYZJA nr 2 /2023**  
**o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) zwanej dalej k.p.a., oraz na podstawie art. 11a ust. 1, art. 11f ust. 1, art. 16 ust. 2, oraz art. 17 ust. 1, ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 176 ze zm.) zwanej dalej specustawą drogową, po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 6 czerwca 2022 r., uzupełnionego w dniu 26 sierpnia 2022 r., 23 grudnia 2022 r., 10 stycznia 2023 r., oraz 3 lutego 2023 r., przez Pana Przemysława Dąbrowskiego – Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, działającego z upoważnienia Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego, o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km”,

**udzielam zezwolenia na realizację inwestycji drogowej**  
**na rzecz**

**Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego**

polegającej na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 244 poprzez budowę ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne), od km 33+717 do km 35+560, powiat Bydgoski, w województwie kujawsko-pomorskim, w zakresie terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych (oznaczonego linią przerywaną koloru niebieskiego, żółtego i fioletowego, na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji) obejmującego następujące nieruchomości, bądź ich części, oznaczone w ewidencji gruntów:

Powiat Bydgoski: Jednostka ewidencyjna 040303\_2 Dobrcz,

1. Numery działek pod inwestycję podlegające podziałom:

obręb 0001 Borówno: 104/9(104/30), 104/12(104/26), 104/14(104/32), 104/15(104/28), 104/24(104/34), 144(144/2),

obręb 0011 Strzelce Górne: 31/1(31/3), 36/1(36/6), 37/3(37/10), 207(207/2).

2. Numery działek zajmowanych w całości pod inwestycję:

Obręb 0001 Borówno: 104/23.

3. Działki przewidziane na realizację inwestycji, dla których uzyskano oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane:

obręb 0001 Borówno: 146.

obręb 0011 Strzelce Górne: 21, 120/3.



**I. Wymagania dotyczące powiązania przedmiotu inwestycji z innymi drogami publicznymi, z określeniem ich kategorii.**

1. Inwestycję należy zrealizować tak, aby zapewnić powiązanie wszystkich istniejących dróg publicznych położonych na terenie objętym inwestycją, z zapewnieniem dostępu nieruchomości do dróg publicznych.
2. Rozbudowywany fragment drogi wojewódzkiej nr 244 zlokalizowany jest w województwie kujawsko – pomorskim, w powiecie bydgoskim, na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne). Projektowana (rozbudowywana) droga wojewódzka nr 244 w zakresie rozbudowy nie łączy się z drogami gminnymi i powiatowymi.

Koniec opracowania ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 244 dowiązany jest do węzła Bydgoszcz Północ drogi ekspresowej S-5 (dawna droga krajowa nr 5). Chodniki oraz ścieżka rowerowa kontynuowana jest na przedmiotowym węźle i tworzy ciąg komunikacyjny w przeciwną stronę węzła.

**II. Określenie linii rozgraniczających teren.**

1. Ustalam linie rozgraniczające teren oznaczone linią przerywaną z okrągłymi znacznikami koloru niebieskiego, oznaczonej na mapie zasadniczej do celów projektowych w skali 1:500, arkusze nr 1 – 3, identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych 6640.1107.2021 – operat techniczny pozytywnie zweryfikowany przez Starostę Bydgoskiego dnia 22 lutego 2021 r., stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Liniami rozgraniczającymi teren objęte są następujące nieruchomości:
  - 2.1. Nieruchomości powstałe w wyniku podziału oznaczono tłustym drukiem w Tabeli nr 1 w pkt V niniejszej decyzji.
  - 2.2. Nieruchomości, w całości objęte liniami rozgraniczającymi oznaczono w Tabeli nr 2 w pkt. VI niniejszej decyzji.

**III. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska, ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej oraz potrzeb obronności państwa.**

**1. Warunki wynikające z ochrony środowiska**

- 1.1. W trakcie prac budowlanych Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych poprzez wykorzystanie i przekształcenie wymienionych elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to objęte dokumentacją zatwierdzoną w pkt. VII decyzji oraz wymogami instytucji opiniujących i uzgadniających projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno –budowlany. Jeśli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawę wyrządzonych szkód, w szczególności poprzez kompensację przyrodniczą. Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia, prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika – ornitologa, braku zajęcia objętych planowaną wycinką siedlisk gatunków chronionych. Kontrola zajęcia siedlisk powinna zostać przeprowadzona nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych wycinka nie może być przeprowadzona do czasu stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda. Nasadzenia kompensacyjne drzew Zarząd Województwa Kujawsko – Pomorskiego zobowiązany jest wykonać w zakresie określonym dokumentacją zatwierdzoną w pkt VII decyzji.
- 1.2 Ustalam obowiązek zachowania warunków i wymagań określonych w ostatecznej decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody

Polskie z dnia 15 maja 2018 r., znak: GD.ZUZ.5.421.89.2018.JL i z dnia 5 grudnia 2022 r., znak: GD.ZUZ.5.4211.19.2022.MK.

- 1.3 Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699).
2. Warunki wynikające z potrzeb ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej - Ustalam obowiązek wykonania inwestycji zgodnie z opinią Kujawsko-Pomorskiego Konserwatora Zabytków z dnia 22 czerwca 2022 r., znak: WUOZ.DB.WZN.ZZ.5183.2.43.2022.GN, opiniującą planowane przedsięwzięcie.
3. Warunki wynikające z potrzeb obronności państwa - nie ustalam.

#### IV. Wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

Inwestycję zaprojektowano i należy budować, stosownie do art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym poprzez:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- zapewnienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- zapewnienie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz ze środków łączności,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

#### V. Zatwierdzenie podziału nieruchomości.

1. Zatwierdzam podział nieruchomości przedstawionych w poniższej Tabeli nr 2, zgodnie z mapami z projektami podziału nieruchomości wykonanymi przez geodetę uprawnionego Pana Piotra Nowakowskiego i Waldemara Saj operaty podziału nieruchomości zostały wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Bydgoskiego pod numerem identyfikatora: P.0403.2018.375 w dniu 23 stycznia 2018 r.
2. Mapy z projektami podziału nieruchomości stanowią załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.
3. W Tabeli nr 1 tłustym drukiem oznaczono części nieruchomości objęte liniami rozgraniczającymi teren, ustalonymi niniejszą decyzją.

Stan przed podziałem	Stan po podziale		Oznaczenie księgi wieczystej lub innych dokumentów
Numer działki ewidencyjnej	Numery działek ewidencyjnych przeznaczonych pod inwestycję	Numery działek ewidencyjnych pozostających przy właścicielu	
Jednostka ewidencyjna 040303_2 Dobrez			
Obręb 0001 Borówno			
104/9	104/30	104/29	BY1B/00141522/2
104/12	104/26	104/25	KW 136553
104/14	104/32	104/31	BY1B/00105139/6
104/15	104/28	104/27	BY1B/00133654/7
104/24	104/34	104/33	BY1B/00061785/8
144	144/2	144/1	BY1B/00007963/4

Obręb 0011 Strzelce Górne			
31/1	31/3	31/2	KW 31397
36/1	36/6	36/5	KW 31397
37/3	37/10	37/9	BY1B/00009682/4
207	207/2	207/1	BY1B/00152130/7

Tabela nr 1.

**VI. Oznaczenie nieruchomości lub ich części, według katastru nieruchomości, które stają się własnością Województwa Kujawsko-Pomorskiego.**

1. Ustalam, że nieruchomości zawarte w poniższej Tabeli nr 2, w całości stają się z mocy prawa własnością Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dniem, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna, z zastrzeżeniem nieruchomości stanowiących już własność Województwa Kujawsko - Pomorskiego.
2. Ustalam, że części nieruchomości powstałe wskutek podziału nieruchomości – oznaczone tłustym drukiem w Tabeli nr 1 zawartej w pkt V niniejszej decyzji, stają się z mocy prawa własnością Województwa Kujawsko-Pomorskiego, z dniem w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna, z zastrzeżeniem nieruchomości stanowiących już własność Województwa Kujawsko-Pomorskiego.
3. Zgodnie z art. 11f ust. 2a specustawy drogowej niniejsza decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej stanowi podstawę do przekazania wybudowanych i oddanych do użytkowania dróg, o których mowa w art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g specustawy drogowej, właściwym zarządom dróg.

Numer działki ewidencyjnej	Oznaczenie księgi wieczystej lub innych dokumentów
Jednostka ewidencyjna 040303 2 Dobrcz	
Obręb 0001 Borówno	
104/23	BY1B/00136735/0

Tabela nr 2.

**VII. Zatwierdzenie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno - budowlanego.**

Zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany, pn.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obwód Borówno) – Strzelce Górne (obwód Strzelce Górne) na długości 1,9 km” (dla obiektów kategorii: IV, XXV, XXVI) stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej decyzji obejmujący:

Tom I Projekt Zagospodarowania Terenu,  
 Tom II Projekt Architektoniczno - Budowlany – branża drogowa,  
 Tom III Załączniki: Opinie, uzgodnienia, decyzje i inne dokumenty.

Opracowany przez:

Projektanci i sprawdzający:

- mgr inż. Artur Kamiński, posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej: drogowej nr KUP/0151/PBD/15, należący do Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr KUP/BD/0092/11,
- mgr inż. Jacek Czarnowski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr KUP/0141/PBD/21, należący

do Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nr KUP/BD/0152/21.

**VIII. Określenie szczególnych warunków zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych.**

1. Budowę należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji, dokumentacją zatwierdzoną w punkcie VII niniejszej decyzji i obowiązującymi przepisami, w sposób niezagrożący bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zapewnić dojazd i dojazd do działek, budynków i urządzeń z nimi związanych w trakcie wykonywania robót.
2. Przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania należy przestrzegać i spełniać warunki oraz wymogi zawarte w opiniach i uzgodnieniach organów i instytucji opiniujących i uzgadniających dokumentację zatwierdzoną w punkcie VII decyzji.
3. Istotne odstępstwo od zatwierdzonej dokumentacji w punkcie VII decyzji lub innych warunków decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu decyzji o zmianie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
4. Geodezyjne wyznaczenie obiektu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
5. Elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
6. Kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie prowadzenia dziennika budowy, montażu i rozbiórki, (Dz. U. z 2021 r., poz. 1686.) oraz sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).
7. Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego jest zobowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych Kujawsko - Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, w trybie i na zasadach określonych w ustawie Prawo budowlane.
8. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektów budowlanych niewymagających uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego jest zobowiązany zawiadomić Kujawsko - Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.
9. Przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych, do użytkowania obiektu budowlanego Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego może przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie Kujawsko - Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego.
10. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektów budowlanych, o których mowa w art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego jest zobowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

**IX. Określenie obowiązku budowy i okresu użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych.**

1. Nie ustalę obowiązku budowy tymczasowych obiektów budowlanych.
2. Ustalę, że tymczasowe obiekty budowlane mogą być użytkowane nie później niż do dnia złożenia zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie.



**X. Określenie obowiązku i terminów rozbiórki istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania oraz tymczasowych obiektów budowlanych.**  
 Ustalam obowiązek rozbiórki istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania oraz tymczasowych obiektów budowlanych nie później niż do dnia złożenia zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie.

**XI. Określenie zakresu inwestycji realizowanej na podstawie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

Określam zakres prac na nieruchomościach dla których *Wnioskodawca* przedłożył oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane, przedstawionych w poniższej Tabeli nr 3, w zakresie oznaczonym linią kreskową koloru fioletowego w **załączniku nr 1** do niniejszej decyzji, zgodnie z dokumentacją zatwierdzoną w punkcie VII niniejszej decyzji, znajdujących się poza linią rozgraniczającą.

Obręb	Numer działki ewidencyjnej	Oznaczenie księgi wieczystej lub innych dokumentów
Jednostka ewidencyjna 040303_2 Dobrcz		
Obręb 0001 Borówno	146	KW76938
Obręb 0011 Strzelce Górne	21	KW83915
Obręb 0011 Strzelce Górne	120/3	BY1B/00189360/6

Tabela nr 3.

**XII. Określenie szczegółowych wymagań dotyczących nadzoru na budowie.**

Ustalam obowiązek zapewnienia nadzoru inwestorskiego w specjalnościach odpowiednich dla obiektu budowlanego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. Z 2001 r., Nr 138, poz. 1554).

**XIII. Określenie terminu wydania nieruchomości.**

Określam termin wydania nieruchomości i opróżnienia lokali oraz innych pomieszczeń na 120 dzień od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

**XIV. Nadanie rygoru natychmiastowej wykonalności.**

Nadaję niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Wobec powyższego, niniejsza decyzja:

- zobowiązuje do niezwłocznego wydania nieruchomości, opróżnienia lokali i innych pomieszczeń;
- uprawnia do faktycznego objęcia nieruchomości w posiadanie przez właściwego zarządcę drogi;
- uprawnia do rozpoczęcia robót budowlanych;
- uprawnia do wydania przez właściwy organ dziennika budowy.

## UZASADNIENIE

Dnia 6 czerwca 2022 r. Pan Przemysław Dąbrowski – Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, działający z upoważnienia nr 22/969/19 i 22/970/19 Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego, z dnia 5 czerwca 2019 r., zwany dalej *Wnioskodawcą*, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km”.

Wniosek został uzupełniony w dniach 26 sierpnia 2022 r., 23 grudnia 2022 r., 10 stycznia 2023 r. oraz 3 lutego 2023 r.

Projektowana inwestycja polega na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 244 poprzez budowę ścieżki rowerowej i chodnika w miejscowości Aleksandrowo, powiat bydgoski w województwie kujawsko – pomorskim.

Zgodnie z art. 11b ust. 1 specustawy drogowej, wniosek został złożony po uzyskaniu opinii:

1. Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego – uchwała nr 52/2396/17 z dnia 28 grudnia 2017 r. – opinia pozytywna.
2. Zarządu Powiatu Bydgoskiego – opinia pozytywna z dnia 2 grudnia 2021 r.
3. Wójta Gminy Dobrez – pismo z dnia 14 czerwca 2021 r. – opinia pozytywna.  
Zgodnie z art. 11d ust. 1 specustawy drogowej, złożony wniosek zawierał:
  1. Mapę przedstawiającą proponowany zakres inwestycji, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych oraz istniejące uzbrojenie terenu, sporządzoną na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1:500, przyjętej do właściwego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
  2. Analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi.
  3. Mapy zawierające projekty podziału nieruchomości sporządzone zgodnie z odrębnymi przepisami.
  4. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu.
  5. Trzy egzemplarze projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego wraz z zaświadczeniami, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane, aktualnymi na dzień opracowania projektu.
6. Opinie:
  - 6.1. Kujawsko – Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – pismo z 22 czerwca 2022 r., znak: WUOW.DB.WZN.ZZ.5183.2.43.2022.GN., który wniósł w opinii o skorygowanie projektu przebudowy drogi z zachowaniem drzewostanu wzdłuż drogi na odcinku inwestycji znajdującym się w obrębie miejscowości Strzelce Górne.  
W związku z powyższym w punkcie III.2. niniejszej decyzji ustalono warunki wynikające z potrzeb ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej.
  - 6.2. Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Bydgoszczy – ostateczne postanowienie nr 152/21, z dnia 5 lipca 2021 r., stwierdzające, że inwestycja nie koliduje z potrzebami obronności i bezpieczeństwa państwa w obszarze odpowiedzialności Szefa Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Bydgoszczy – opinia pozytywna.  
W związku z powyższym w punkcie III.3. niniejszej decyzji nie ustalono warunków wynikających z potrzeb obronności państwa.
  - 6.3. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 8 lipca 2021 r., znak: GD.RPP.430.93.2021.LS.
  7. Ostateczną decyzję Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 15 maja 2018 r., znak: GD.ZUZ.5.421.89.2018.JL i z dnia 5 grudnia 2022 r., znak: GD.ZUZ.5.4211.19.2022.MK.

W związku z powyższym w punkcie III.1.2 ustalono obowiązek zachowania warunków i wymagań określonych w ostatecznej decyzji.

Ponadto *Wnioskodawca* przedłożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane odnośnie działek o numerze ewidencyjnym 146, obręb 0001 Borówno oraz nr 21 i 120/3, obręb 0011 Strzelce Górne.

W przedmiotowej sprawie stwierdzono brak obowiązku dołączenia dokumentów wynikających z: art. 11d ust. 1 pkt 7 b oraz pkt 8 lit. a – c, e, g i ga specustawy drogowej.

Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej może być wydana po uprzednim przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli jest ono wymagane przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) – zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku przy czym, zgodnie z art. 11d ust. 1 pkt 9 specustawy drogowej, wniosek o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji zawiera m.in. wymagane przepisami odrębnymi decyzje administracyjne.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacji następujących planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

1. Planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
2. Planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadza się w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18, jeżeli konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została stwierdzona przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w przypadku, o którym mowa w art. 88 ust. 1.

W związku z art. 96 ust. 1 i 2 ustawy o informacji o środowisku rozważono czy planowane przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi na postawie ustawy o ochronie przyrody.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, rodzaj i zakres prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami.

Z pisma Wójta Gminy Dobrcz z dnia 12 sierpnia 2021 r. znak: BNP.6220.19.2021.ES w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynika, że przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i uzyskania przed jego realizacją decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stronami niniejszego postępowania są właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości, a także osoby fizyczne i osoby prawne posiadające ograniczone prawa rzeczowe oraz inne prawa do nieruchomości objętych niniejszą decyzją oraz inne osoby, których interesu prawnego lub obowiązku dotyczy postępowanie.

Zgodnie z art. 11d ust. 5 specustawy drogowej Wojewoda Kujawsko - Pomorski pismem z dnia 7 września 2022 r., znak: WIR.V.7820.8.2022.MT zawiadomił o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej *Wnioskodawcę*, właścicieli lub użytkowników wieczystych nieruchomości objętych złożonym wnioskiem, na adres wskazany w katastrze nieruchomości. Pozostałe strony postępowania, zgodnie z powyższym przepisem, zostały zawiadomione w drodze obwieszczeń Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 6 września 2022 r. na tablicy ogłoszeń w Kujawsko - Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Bydgoszczy w dniach od 7 września 2022 r. do 23 września 2022 r., a także w urzędzie gminy właściwym ze względu na przebieg drogi, czyli w Urzędzie Gminy Dobrcz w terminie od 12 września 2022 r. do 27 września 2022 r. oraz w urzędowych publikatorach teleinformatycznych – Biuletynie Informacji Publicznej odpowiednio w dniu 7 września 2022 r. i w dniu 12 września 2022 r. Obwieszczenie o wszczęciu postępowania zostało również opublikowane w prasie lokalnej (Gazeta Pomorska) dnia 12 września 2022 r.

Zgodnie z art. 11d ust. 6 specustawy drogowej zawiadomienie zawierało oznaczenie nieruchomości lub ich części, objętych wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, według katastru nieruchomości oraz informację o terminie i miejscu, w którym strony mogą zapoznać się z aktami sprawy.

Po wysłaniu zawiadomień o wszczęciu postępowania do stron postępowania, do przedmiotowej sprawy dnia 23 września 2022 r., wpłynął wniosek Pana Macieja Grobelskiego dotyczący budowy zjazdu na działkę nr 104/9, obręb 0001 Borówno.

Wniosek Pana Macieja Grobelskiego organ prowadzący postępowanie przekazał do inwestora pismem z dnia 26 września 2022 r., w celu rozpatrzenia i udzielenia odpowiedzi odnośnie ewentualnego uzupełnienia dokumentacji o przedmiotowy zjazd.

Inwestor pismem z dnia 12 października 2022 r., uwzględnił wniosek strony postępowania uznając go za zasadny i uwzględnił przedmiotowy zjazd w dokumentacji przesyłając do wojewody 5 egzemplarzy skorygowanego arkusza nr 1 mapy w skali 1: 500 przedstawiającej proponowany przebieg drogi.

Pismem z dnia 18 października 2022 r. znak: WIR.V.7820.8.2022.MT poinformowano Pana Macieja Grobelskiego, że jego wniosek w sprawie zjazdu na jego nieruchomość został uwzględniony i dokonano stosownych zmian w dokumentach dotyczących powyższej inwestycji.

Zgodnie z art. 10 § 1 k.p.a. wypełniono obowiązek umożliwienia stronom wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, poprzez informację w obwieszczeniu o wszczęciu postępowania. Należy jednak zaznaczyć, że zgodnie z art. 11c specustawy drogowej w sprawach dotyczących wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej stosuje się przepisy k.p.a., z zastrzeżeniem specustawy drogowej. Z powyższego artykułu wynika, że przepisy k.p.a. stosuje się jedynie, gdy wykładnia specustawy drogowej uniemożliwia ustalenie normy postępowania. Zasady czynnego udziału strony w postępowaniu dotyczącym zezwolenia na realizację inwestycji drogowej zostały uregulowane w specustawie drogowej w sposób pełny, zatem nie ma konieczności stosowania art. 10 k.p.a. (por. wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 11 września 2013 r., sygn. akt II OSK 1757/13).

W odniesieniu do przedłożonego oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami stwierdzono, co następuje:

Zgodnie z art. 11d ust. 1 pkt 3b specustawy drogowej *Wnioskodawca* określa nieruchomości, z których korzystanie będzie ograniczone. Organ wydający decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej związany jest wnioskiem złożonym przez zarządcę drogi i nie jest uprawniony do kwestionowania tego, że wobec części nieruchomości objętych inwestycją nie wnioskowano o ograniczenie w ich korzystaniu, a przedłożono oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Kwestie związane z przedmiotowym oświadczeniem nie są uregulowane w specustawie drogowej. Zgodnie z art. 11i ust. 1 specustawy drogowej, w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nieuregulowanych w niniejszej ustawie stosuje się odpowiednio przepisy ustawy Prawo budowlane, z wyjątkiem art. 28 ust. 2. Przepisy ustawy Prawo budowlane w art. 32 ust. 4 stanowią, iż jednym z warunków wydania pozwolenia na budowę jest złożenie przez *Wnioskodawcę* oświadczenia, pod rygorem odpowiedzialności karnej, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

W ocenie organu dopuszczalne jest zatem złożenie przez *Wnioskodawcę* przedmiotowego oświadczenia o dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (por. wyrok WSA w Warszawie z dnia 21 grudnia 2012 r., sygn. akt VII SA/WA 255/12; wyrok WSA w Białymstoku z dnia 9 kwietnia 2013 r., sygn. akt II SA/Bk 960/12).

W związku z powyższym w punkcie XI niniejszej decyzji zezwolono na realizację inwestycji na nieruchomościach, dla których przedłożono oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane. Nieruchomości wskazane w punkcie XI, nie znajdują się w liniach rozgraniczających teren inwestycji tj. w granicach istniejącego pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 244.

W odniesieniu do oświadczenia *Wnioskodawcy* o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane stwierdzono, iż niniejsza decyzja nie wywołuje skutków w postaci wygaśnięcia trwałego zarządu, wypowiedzenia umowy dzierżawy, najmu lub użyczenia oraz ustanowienia trwałego zarządu oraz skutków związanych z wydaniem nieruchomości, opróżnieniem lokali i innych pomieszczeń oraz objęciem nieruchomości w posiadanie (art. 16 ust. 2, art. 17 ust. 3 pkt 1 i 2, art. 19, art. 20 specustawy drogowej).

W ocenie tutejszego organu, w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, nie nastąpi naruszenie uzasadnionych interesów osób trzecich, m. in. w zakresie zapewnienia dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z urządzeń istniejącej infrastruktury technicznej, a także nie ograniczy dostępu do światła dziennego do użytkowanych nieruchomości.

Tutejszy organ stwierdził, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno - budowlany spełnia wymagania:

- określone w opiniach instytucji i organów opiniujących inwestycję;
- nałożone w art. 34 ust. 2 ustawy Prawo budowlane,
- określone w decyzji pozwolenie wodnoprawne znak: GD.ZUZ.5.421.89.2018.JL. z dnia 15 maja 2018 r. i z dnia 5 grudnia 2022 r., znak: GD.ZUZ.5.4211.19.2022.MK.
- określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 r. poz.1609 ze zm.).

Mając na uwadze powyższe, po sprawdzeniu projektu budowlanego zgodnie z art. 35 ustawy Prawo budowlane, w punkcie VII. niniejszej decyzji dokonano zatwierdzenia przedłożonego projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego.

Zgodnie z wnioskiem, na podstawie art. 16 ust. 2 specustawy drogowej, w punkcie XIII. niniejszej decyzji ustalono termin wydania nieruchomości i opróżnienia lokali oraz innych pomieszczeń na 120 dzień od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

*Wnioskodawca* powołując się na przepis art. 17 ust. 1 specustawy drogowej wystąpił z wnioskiem o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności. Uzasadniając żądanie wskazał na ważny interes społeczny i gospodarczy leżący w jak najszybszej realizacji inwestycji rozbudowy drogi. Rozbudowa istniejącego układu drogowego poprawi bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego na przedmiotowym odcinku drogi.



Rozpatrując wniosek o nadanie niniejszej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności, organ uznał go za zasadny.

Działając więc na podstawie art. 17 ust. 1 specustawy drogowej, decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Rozwoju i Technologii za pośrednictwem Wojewody Kujawsko - Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji przez *Wnioskodawcę* lub zawiadomienia pozostałych stron o jej wydaniu. Zgodnie z art. 11f ust. 3 specustawy drogowej i art. 49 k.p.a., zawiadomienie stron postępowania uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia poprzez obwieszczenie w Kujawsko - Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Bydgoszczy, w urzędach gmin właściwych ze względu na przebieg drogi, w urzędowych publikatorach teleinformatycznych – Biuletynie Informacji Publicznej tych urzędów, a także w prasie lokalnej.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Wojewodzie Kujawsko – Pomorskiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania skutkuje brakiem możliwości odwołania od decyzji oraz jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed terminem do wniesienia odwołania.



Z up. WOJEWODY  
KUJAWSKO-POMORSKIEGO  
Zygmunt Borkowski  
Dyrektor  
Wydziału Infrastruktury i Rolnictwa

Nie pobrano opłaty skarbowej za dokonanie czynności urzędowej: na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 ze zm.).

#### Załączniki:

1. Mapa zasadnicza w skali 1:500 z zaznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren.
2. Mapy z projektem podziału nieruchomości.
3. Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno -budowlany.

#### Otrzymują (wraz z załącznikami):

1. Pan Przemysław Dąbrowski, jako pełnomocnik Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego (2 egz. zał. nr 1 i 2, 1 egz. zał. nr 3).

2. Aa.

#### Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy (wraz z 1 egz. załącznika nr 3).
2. Starosta Bydgoski (decyzja ostateczna - wraz z załącznikami nr 1 i 2).

3. Sąd Rejonowy w Bydgoszczy - Wydział Ksiąg Wieczystych (decyzja ostateczna - wraz z załącznikiem nr 2),
4. Wydział Infrastruktury i Rolnictwa, Oddział Odszkodowań w miejscu.

## **5. Charakterystyka ogólna.**

### **5.1. Przedmiot opracowania.**

Zgodnie z zapisami projektu budowlanego:

„7.4 Kanał technologiczny

Kanały technologiczne należy budować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne Dz. U. 2015 poz. 680 oraz sztuką budowlaną. Dla budowy przedmiotowego kanału zaleca się opracowanie projektu wykonawczego. Wszystkie studnie należy wyposażyć w ramy z kotnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne wypełnione betonem zbrojonym. Dokładną lokalizację i ilość studni ustalić z Inwestorem i Zarządcą Drogi. W przypadku stwierdzenia, w terenie, kolizji budowanego kanału technologicznego z urządzeniami istniejącej infrastruktury, dopuszcza się zmianę przebiegu projektowanego kanału technologicznego, w granicach pasa drogowego, na korzystniejszy, po uzgodnieniu dokumentacji wykonawczej z Inwestorem i Zarządcą Drogi.”

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego dla zadania: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km.

### **5.2. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
- Decyzja ZRID nr 2/2023 z dnia 8 lutego 2023 wydanej pismem WIR.V.7820.8.2022.MT przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego.
- Projekt budowlany wielobranżowy.
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie.

### **5.3. Inwestor i zlecniodawca.**

Zarząd Województwa Kujawsko – Pomorskiego

Plac Teatralny 2

87-100 Toruń



#### 5.4. Zakres opracowania

- Budowa kanału technologicznego typu KTp:	m 221,2
- Budowa kanału technologicznego typu KTu:	m 1 498,8
- Budowa studni kablowej typu SKO-2G:	szt. 10
- Budowa studni kablowej typu SKR-1:	szt. 6

#### 5.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.

Obecnie na terenie objętym projektem istnieje doziemna i napowietrzna sieć energetyczna, sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Rejon realizacji projektu to teren wiejski.

#### 5.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane budowle (urządzenia) teletechniczne uwzględniają projektowane elementy infrastruktury branży drogowej. Po przeprowadzeniu prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu umożliwiającego przeprowadzenie prac związanych z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 244 polegającej na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km. według ustalonego przez wykonawcę harmonogramu. Zaprojektowana budowa kanału technologicznego umożliwi realizację funkcji terenu zgodną z projektem zagospodarowania terenu branży drogowej.

Teren rozbudowy nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Budowa kanału technologicznego nie leży w strefie objętej ochroną konserwatora zabytków.

Oryginał mapy do celów projektowych został dołączony do projektu branży drogowej.

#### 5.7 . Oddziaływanie na środowisko.

Projektowana budowa kanału technologicznego nie powoduje zanieczyszczeń atmosferycznych, gleby i wody.

#### 5.8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane.

Z racji charakteru inwestycji nie wpłynie ona na ograniczenie sposobu użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Budowa kanału technologicznego swoim oddziaływaniem ogranicza się do działek nr Dz. nr 104/32, 144/2 i 146 obręb Borówno [0001] oraz 21, 31/3, 36/6, 37/10, 120/3, 207/2 obręb Strzelce Górne [0011] gm. Dobrcz [040303\_2].

#### 5.9 . Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Z uwagi na głębokość posadowienia obiektu liniowego do 1,2m i stopień jego skomplikowania oraz warunki geotechniczne przyjmuje się proste warunki geotechniczne – I kategorię geotechniczną.

## 6. Charakterystyka techniczna

### 6.1. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.

W celu realizacji zadania wybudować kanał technologiczny w postaci teletechnicznej kanalizacji kablowej składającej się z ciągów typu KTU i KTp zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 1.1 do 1.3 oraz schematem rozwiniętym rys nr 2.

Kanał technologiczny typu KTp należy budować pod projektowanymi jezdniami jako ciąg kanalizacji składający się z rury HDPE 110/6,3 oraz rury osłonowej typu HDPE 110/6,3 zawierającej zestaw jednej rury światłowodowej HDPE 40/3,7 oraz jednej wiązki mikrokanalizacji składającej się z 7 mikrorurek 12/8. Przekrój kanału technologicznego KTp przedstawia rysunek nr 3.

Kanał technologiczny typu KTU należy budować jako ciąg kanalizacji składający się z rury HDPE 110/6,3 oraz zestawu jednej rury światłowodowej HDPE 40/3,7 oraz jednej wiązki mikrokanalizacji składającej się z 7 mikrorurek 12/8. Przerój kanału technologicznego KTU przedstawia rysunek nr 3.

Rurę światłowodową oraz wiązkę mikrokanalizacji należy co 1m spiąć taśmą, która zabezpieczy rurociąg przed przemieszczeniem się rur względem siebie.

Rury światłowodowe należy łączyć w studniach kablowych za pomocą złączek skręcanych. Podobnie mikrorurki wiązki mikrokanalizacji należy łączyć w studniach kablowych przy pomocy dedykowanych złączek. Na początku i na końcu rurociągu należy rury światłowodowe i mikrokanalizacji zakończyć zatyczkami. Po wybudowaniu kanału technologicznego należy zbadać szczelność rury światłowodowej i mikrorurek wiązki mikrokanalizacji oraz wykonać kalibrację otworu rury średnicy 110.

Rury kanału technologicznego 110 należy uszczelnić w studniach kablowych przed wnikaniem wody i piasku. Rury 110 uszczelnić dedykowanymi pokrywami a rury osłonowe 110 z zaciągniętymi rurami światłowodowymi pianką poliuretanową.

Jako studnie kablowe należy zastosować studnie prefabrykowane typu SKO-2g oraz SKR-1 zgodnie z PZT rys 1.1 do 1.3 oraz schematem rozwiniętym rysunek nr 2. Studnie należy wyposażyć w zabezpieczenie antywłamaniowe oraz logo Inwestora (wzór do ustalenia z Inwestorem na etapie zamawiania materiałów). Zgodnie z zapisem z projektu budowlanego wszystkie studnie należy wyposażyć w ramy z kotnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne wypełnione betonem zbrojonym

Przęsła teletechnicznej kanalizacji kablowej posadzić na głębokości min. 0,7m poniżej rzędnej terenu. Przejścia pod ulicą wykonać na głębokości min. 1,0m poniżej projektowanej rzędnej

nawierzchni jezdni metodą wykopu otwartego lub przewiertu sterowanego. Rury teletechnicznej kanalizacji kablowej należy układać ze spadkiem nie większym niż 0,1 do 0,3% w kierunku jednej ze studni w stosunku do ukształtowania terenu.

Zасыpywanie rur i kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 10cm, następnie warstwy do około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury zgodnie z normą uszczelnić. Nad kanałem technologicznym ułożyć kabel lokalizacyjny typu XzTKMpw 2x2x0,5. Łączenie kabli wykonać w studniach kablowych w puszkach hermetycznych. Na ciągach kanalizacji ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

### **6.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.**

Po zakończonych pracach teren należy uporządkować a teren doprowadzić do stanu umożliwiającego prowadzenie prac związanych z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obwód Borówno) – Strzelce Górne (obwód Strzelce Górne) na długości 1,9 km.

### **6.3. Uwagi końcowe.**

W trakcie realizacji robót winien być sprawowany nadzór inwestorski ze strony Inwestora. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa winny być uzgodnione, wprowadzone do dokumentacji, by mogła ona stanowić dokument inwentaryzacyjny. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią projektu budowlanego objętego decyzją ZRID. Przed wykonaniem wykopów należy bezwzględnie wytyczyć geodezyjnie projektowaną trasę budowy kanału technologicznego oraz przebudowę istniejącej infrastruktury.

Po zakończeniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i dokumentację powykonawczą oraz przekazać ją do Inwestora.

### **6.4. Zastosowane normy**

Przy budowie kanału technologicznego należy stosować normy:

ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-010 Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo – lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przetącznicowe. Ogólne wymagania i badania.
- 1ZN-96/TPSA-035. Przytącza abonenckie i sieć przytączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

## 7. Informacja BIOZ.

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa kanału technologicznego dla zadania: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km.

#### Inwestor:

Zarząd Województwa Kujawsko – Pomorskiego  
Plac Teatralny 2  
87-100 Toruń

#### Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Roman Glander  
ul. Wistawy Szymborskiej 19  
89-500 Tuchola

**mgr inż. Roman Glander**

Uprawnienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

1. Wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury doziemnej.
2. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci kanału technologicznego KTp, KTu i studni kablowych.
3. Badanie szczelności rurociągów kablowych i mirokanalizacji.
4. Kalibracja otworu kanalizacji teletechnicznej 110.
5. Złożenie rur ochronnych na istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej.
6. Przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej
7. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
8. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1,0m (wykopy liniowe)
- roboty montażowe związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej
- roboty na wysokości 7m

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy)
- prace w wykopach o głębokości do 1,0m
- prace na wysokości 7m
- używanie narzędzi o ostrych krawędziach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych
- ograniczone przestrzenie
- wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski, szelki do pracy na wysokości)
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia elektrycznego
- zastawy i barierki ochronne, tablice ostrzegawcze
- przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,

- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić bariery ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- bariery powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

**mgr inż. Roman Glander**

Uprawnienia budowlane nr KUP.0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

## 8. Zestawienie odcinków kanału technologicznego i rodzaje studni:

LP.	Początek	Koniec	KTu [m]	KTp [m]	SKR-1	SKO-2g
1.	KT-1/SKO-2G	KT-2/SKO-2G	0	83,8	0	2
2.	KT-2/SKO-2G	KT-3/SKO-2G	0	89,8	0	1
3.	KT-3/SKO-2G	KT-4/SKO-2G	0	24,2	0	1
4.	KT-4/SKO-2G	KT-5/SKO-2G	89,2	0	0	1
5.	KT-5/SKO-2G	KT-6/SKO-2G	187,6	0	0	1
6.	KT-6/SKO-2G	KT-7/SKO-2G	162,7	0	0	1
7.	KT-7/SKO-2G	KT-8/SKR-1	126,9	0	1	0
8.	KT-8/SKR-1	KT-9/SKO-2G	126,4	0	0	1
9.	KT-9/SKO-2G	KT-10/SKR-1	195,3	0	1	0
10.	KT-10/SKR-1	KT-11/SKR-1	48,2	0	1	0
11.	KT-11/SKR-1	KT-12/SKR-1	198,6	0	1	0
12.	KT-12/SKR-1	KT-13/SKR-1	50,3	0	1	0
13.	KT-13/SKR-1	KT-14/SKO-2G	165,7	0	0	1
14.	KT-14/SKO-2G	KT-15/SKR-1	0	23,4	1	0
15.	KT-15/SKR-1	KT-16/SKO-2G	147,3	0	0	1
			<b>1498,2</b>	<b>221,2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

## 9. Przedmiar robót:

Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
<b>Budowa kanału technologicznego dla zadania: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obręb Borówno) – Strzelce Górne (obręb Strzelce Górne) na długości 1,9 km.</b>			
<b>1</b>	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
1.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III	szt	10,00
1.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	6,00
1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	1 498,80
1.4	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	km	1,4988
1.5	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	1,4988
1.6	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1 498,80
1.7	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do	m	47,60



PROJEKT TECHNICZNY

	30-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)		
1.8	Budowa obiektów podziemnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	173,60
1.9	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40-mm	m	221,20
1.10	Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór częściowo zajęty, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm	m	221,20
1.11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x0,5	m	221,20
1.12	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, przykręcenie puszek do kotków rozporowych w betonie	szt	9,00
1.13	Wykonanie przetęczeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	szt	36,00
1.14	Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm	szt	14,00
1.15	Analogis. Montaż zaślepki rury HDPE 40mm	szt	2,00
1.16	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	7,00
1.17	Montaż złączki mikrorurek 12 mm	szt	49,00
1.18	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	30,00
1.19	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	8,00
1.20	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	1,00
1.21	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1,00
1.22	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6,00

## 10. Wykaz materiałów podstawowych.

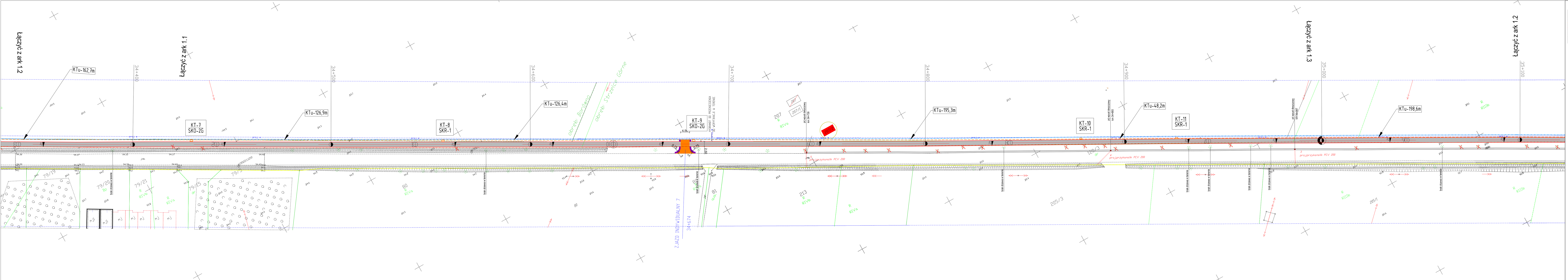
Numer	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	2	3	4
<b>Budowa kanału technologicznego dla zadania: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegająca na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodników na odcinku Aleksandrowo (obwód Borówno) – Strzelce Górne (obwód Strzelce Górne) na długości 1,9 km.</b>			
1.	Bentonit mielony	kg	471,24
2.	Bełon zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,30
3.	Bełon zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka bełonowa)	m3	0,30
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,072
5.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm	m	1 771,60
6.	Kapturek termokurczliwy	szt	7,00
7.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	1,00
8.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	8,00
9.	Kotki rozporowe plastikowe	szt	18,00
10.	Korpus studni kablowej typu – SK0-2g jednoelementowy gęboki. Korpus w klasie – B-125	SZT	10,00
11.	Korpus studni kablowej typu – SKR-1 dwuelementowy. Korpus w klasie – B-125	szt	6,00
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	10,69424
13.	Łącznik równoległy żył UR-2	szt	36,00
14.	Opaska kablowa (550x7,6mm)	szt	1 543,764
15.	Pianka poliuretanowa – opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,81844
16.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	4,00
17.	Piasek do bełonów zwykłych	m3	0,10
18.	Pokrywa do studni kablowej ciężka żeliwna z zamkiem ryglowanym 1000X600 B125	szt	16,00
19.	Puszka hermetyczna P5	szt	9,00
20.	Rama do studni kablowej ciężka żeliwna 1000X600 B125	SZT	16,00
21.	Rura osłonowa PP dla kabli światłowodowych fi 110x6,3mm	m	98,056
22.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm	m	1 773,812
23.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x6,3mm	m	1 882,92
24.	Rura wspornikowa SKR-1, SK0-2g	szt	20,00
25.	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa o szerokości 25cm z nadrukiem "UWAGA! KANAŁ TECHNOLOGICZNY"	m	1 720,836
26.	Wiązka ścista mikrorurek 7x12/8	m	1 773,812
27.	Woda przemysłowa	m3	8,2348
28.	Wspornik 2-kablowy	szt	48,848
29.	Zaślepka do pustych rur 40mm	szt	2,00
30.	Zaślepka mikrorurki o średnicy zewnętrznej Fi 12mm	szt	14,00
31.	Zaślepka rury Fi 110	szt	30,00
32.	Złączka dwukielichowa rury HDPE 110	szt	305,776
33.	Złączka prosta mikrorurek o średnicy 12/8	szt	49,00
34.	Złączka skręcana do rur PE 40mm	szt	7,00

**11. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1.1 – 1.3**









LEGENDA - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
	Projektowany kanał technologiczny KTU - Fi 110mm
	Projektowany kanał technologiczny KTp - Fi 110mm
	Projektowany kanał technologiczny KTp - Fi 110mm
	Projektowana studnia kablowa kanału technologicznego SKR-1
	Projektowana studnia kablowa kanału technologicznego SKR-2
	Projektowana studnia kablowa kanału technologicznego SKO-2g

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa kanału technologicznego dla zadania: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegającej na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodnika na odcinku Aleksandrowo - Strzelce Górne".

Adres inwestycji:

Dz. nr 104/32, 144/2 i 146 obręb Borówko [0001] oraz 21, 31/3, 36/6, 37/10, 100/3, 207/2 obręb Strzelce Górne [0011] gm. Dobrcz [040302\_2].

Investor: Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego  
Plac Teatralny 2  
87-100 Toruń

Projektant: Telsystem Roman Glander  
ul. Wistawy Szymborskiej 19,  
89-500 Tuchola

Nazwa rysunku:	Skala 1:500		
Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys.: 12		
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia bud.nr:	Podpis
Projektant br. telekom.	mgr inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	

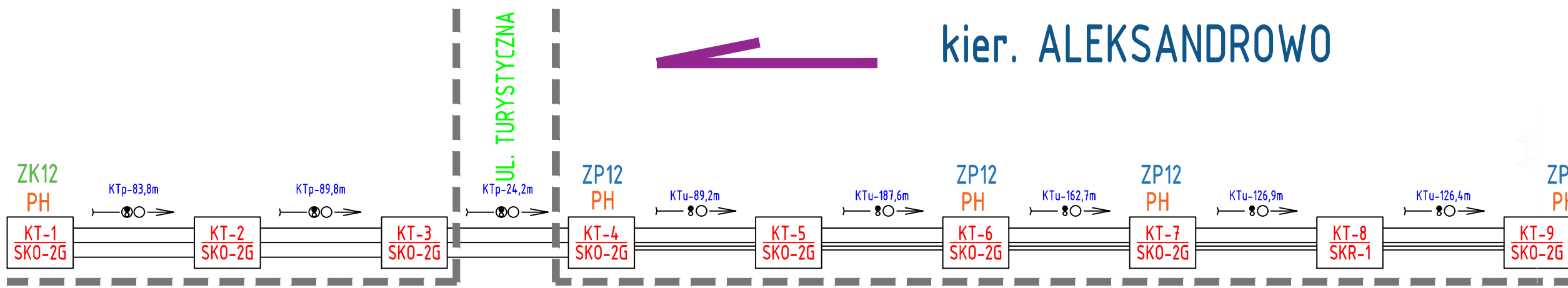
20 lutego 2024r.





**12. Schemat rozwinięty kanału technologicznego rys. nr 2.**





UL. STRZELECKIEGO

UL. DŁUGA

UL. DŁUGA

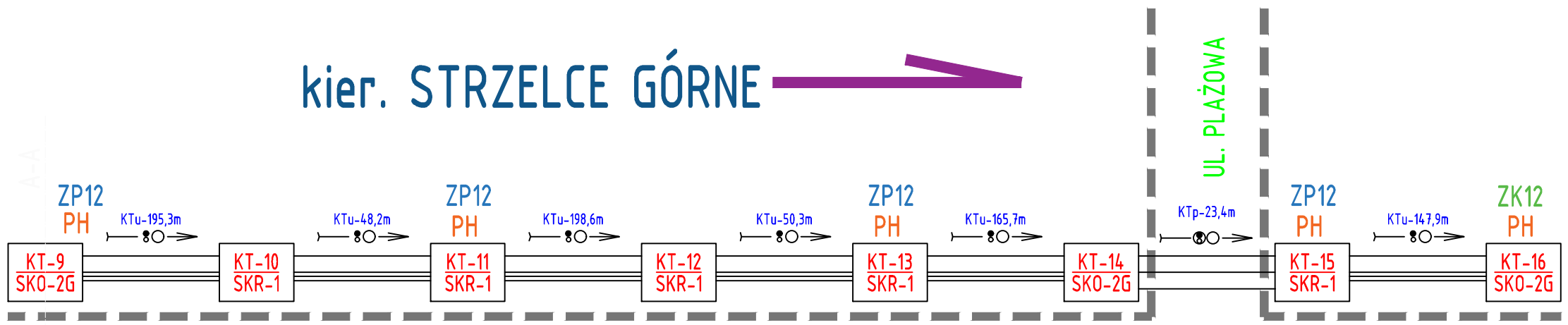
UL. PRZYJAZNA

UL. WIOSENNIA

### LEGENDA

	Projektowany ciąg kanalizacji KTp składający się z rury typu HDPE 110/6,3 oraz jednej rury HDPE 40/3,7 i jednej wiązki mikrokanalizacji składająca się z 7 mikro rur 12/8 umieszczonych w rurze ochronnej HDPE 110/6,3
	Projektowany ciąg kanalizacji KTU składający się z rury typu HDPE 110/6,3 oraz jednej rury HDPE 40/3,7 i jednej wiązki mikrokanalizacji składająca się z 7 mikro rur 12/8
	Projektowana studnia kablowa typu SKR-1
	Projektowana studnia kablowa typu SKO-2G
	Studnia w której zaplanowano puszkę hermetyczną dla połączenia kabla lokalizacyjnego
	Studnia w której zaplanowano założenie zaślepek na rurach HDPE 40 i pakiecie mikrokanalizacji Fi 12x7szt.
	Studnia w której zaplanowano wykonanie ztaczki na pakiecie mikrokanalizacji 7x12 oraz na rurociągu HDPE 40.

## kier. STRZELCE GÓRNE



UL. DŁUGA

UL. DŁUGA

UL. WSPÓLNA

### Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa kanatu technologicznego dla zadania: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegającej na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodnika na odcinku Aleksandrowo - Strzelce Górne".  
Adres inwestycji:  
Dz. nr 104/32, 144/2 i 146 obręb Borówno [0001] oraz 21, 31/3, 36/6, 37/10, 120/3, 207/2 obręb Strzelce Górne [0011] gm. Dobrcz [040303\_2].



**Inwestor:** Zarząd Województwa Kujawsko - Pomorskiego  
Plac Teatralny 2  
87-100 Toruń



**Projektant:** Telsystem Roman Glander  
ul. Wisławy Szymborskiej 19,  
89-500 Tuchola

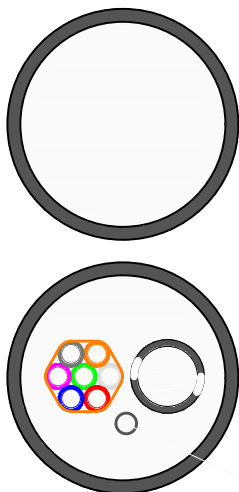
Nazwa rysunku: Schemat rozwinięty kanatu technologicznego		Nr rys.: 2	
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia bud.nr:	Podpis
Projektant br. telekom.	mgr inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	

20 lutego 2024r.



13. Przekrój kanału technologicznego rys. nr 3.

KTp

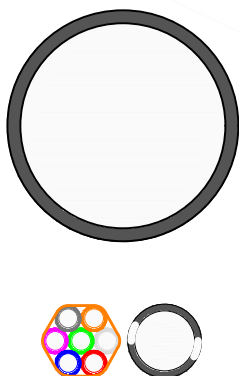


Taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego ułożona w połowie wykopu z napisem: UWAGA! KANAŁ TECHNOLOGICZNY.

Projektowany ciąg kanalizacji KTp1 składający się z rury typu HDPE 110/6,3 oraz rury osłonowej typu HDPE 110/6,3 zawierającej jedną rurę światłowodową HDPE 40/3,7 i jednej wiązki mikrokanalizacji składającej się z 7 mikrorurek 12/8.

Kabel lokalizujący typu XzTKMXpw 2x2x0,5

KTu



Taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego ułożona w połowie wykopu z napisem: UWAGA! KANAŁ TECHNOLOGICZNY.

Kabel lokalizujący typu XzTKMXpw 2x2x0,5

Projektowany ciąg kanalizacji KTu składający się z rury typu HDPE 110/6,3 oraz jednej rury światłowodowej HDPE 40/3,7 i jednej wiązki mikrokanalizacji składającej się z 7 mikrorurek 12/8.

### Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa kanału technologicznego dla zadania: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 244 polegającej na wykonaniu ścieżki rowerowej i chodnika na odcinku Aleksandrowo - Strzelce Górne".

Adres inwestycji:

Dz. nr 104/32, 144/2 i 146 obręb Borówno [0001] oraz 21, 31/3, 36/6, 37/10, 120/3, 207/2 obręb Strzelce Górne [0011] gm. Dobrcz [040303\_2].



**Inwestor:** Zarząd Województwa  
Kujawsko - Pomorskiego  
Plac Teatralny 2  
87-100 Toruń



**Projektant:** Telsystem Roman Glander  
ul. Wistawy Szyborskiej 19,  
89-500 Tuchola

### Nazwa rysunku:

Przekrój poprzeczny kanału technologicznego

Nr rys.: 3

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia bud.nr:	Podpis
Projektant br. telekom.	mrg inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	

20 lutego 2024r.