

# PROJEKT WYKONAWCZY

## TOM II

Inwestor:	 <b>Gmina Pisz</b> ul. G. Gizewiusza 5 12-200 Pisz
Jednostka projektowa:	<b>USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski</b> 12-200 Pisz, ul. Łabędzia 15 tel. 507 266 969; e-mail: <a href="mailto:szymborskipisz@tlen.pl">szymborskipisz@tlen.pl</a> NIP: 849-153-59-95
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa drogi od ulicy Wąglickiej w Pisz do m. Wąglik</b>
Temat opracowania	<b>Projekt kanału technologicznego w ramach zadania : Budowa drogi od ulicy Wąglickiej w Pisz do m. Wąglik</b>
Adres obiektu budowlanego	województwo warmińsko - mazurskie powiat piski, gmina Pisz,
Kategoria obiektu	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	281603_4.0002.142/20 281603_4.0002.148/34  281603_5.0039.1382/8 281603_5.0039.63/1 281603_5.0039.64/1
Branża:	telekomunikacyjna

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Jarosław Szczodrowski	do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr ewid. DT-WBT/02354/02/U	branża telekomunikacyjna	10.12.2021 r.	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Kowalski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr ewid. upr. POM/0231/PWBT/15	branża telekomunikacyjna	11.12.2021 r.	

## **Spis zawartości projektu**

- 1. Opis techniczny do projektu**
- 2. Kopia uprawnień i oświadczenie**
- 3. Część rysunkowa**

## Spis treści

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU .....	4
1. Określenie przedmiotu opracowania .....	4
2. Podstawa opracowania .....	4
3. Charakterystyka kanału technologicznego .....	4
3.1 Kanał technologiczny – studnie kablowe .....	4
3.2 Kanał technologiczny – kanalizacja kablowa .....	5
4. Zakres robót podstawowych .....	8
5. Uwagi .....	9
6. Dane o wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....	9
8. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .....	9
9.1 Lokalizacja terenu .....	9
9.2 Ukształtowanie terenu .....	9
9.3 Wycinka drzew, wykup terenu, wyburzenia .....	10
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	10

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan orientacyjny, skala 1: 25 000	str. 18
Rys. 2	Plan sytuacyjny, skala 1:500	str. 19

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

## 1. Określenie przedmiotu opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału technologicznego podczas realizacji inwestycji drogowej: *Budowa drogi od ulicy Wąglickiej w Pisz do m. Wąglik*.

Lokalizacja inwestycji określają następujące nieruchomości:

obręb ewid 0002 Pisz 2: dz. 142/20, 148/34

obręb ewid 0039 Wąglik; dz. 63/1, 64/1, 1382/8

## 2. Podstawa opracowania

- program funkcjonalno-użytkowy
- mapa do celów projektowych
- obowiązujące przepisy oraz wytyczne

## 3. Charakterystyka kanału technologicznego

Właścicielem kanału technologicznego będzie :

Gmina Pisz

ul. G. Gizewiusza 5

12-200 Pisz

Projektowany kanał technologiczny wybudować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. poz. 680).

Kanał technologiczny będzie wybudowany w postaci studni kablowych typu SK-2 (przelotowe) i SKR-2 (rozdzielcze). Studnie połączone będą kanalizacją kablową wykonaną z rur HDPE o profilu zgodnie z projektem. Studnie zabezpieczone będą systemem zasuwowo-ryglowym w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym.

### 3.1 Kanał technologiczny – studnie kablowe

Na ciągach głównych kanalizacji kablowej zaprojektowano studnie kablowe przelotowe zaplanowano typu SK-2, studnie rozdzielcze typu SKR-2.

Wytyczenie miejsc posadowienia studni winien wykonać uprawniony geodeta. Lokalizacja studni została dobrana z uwzględnieniem i analizą ryzyka zalania wodami opadowymi i gruntowymi. Studnie posadowione na skarpach, należy zabezpieczyć poprzez umocnienie betonowymi płytami ażurowymi.

Wymiary studni winny być zgodne z normami operatorów. Wykonywanie studni kablowych z prefabrykatów powinno być zgodne z wymaganiami zawartymi w typowej dokumentacji na te studnie (katalog).

Klasa obciążenia studni kablowych - C250 – wjazdy, obszary przykrawężnikowe ulic, pobocza, ruch samochodów ciężarowych, dostawczych obciążenie statyczne 250 kN/cm<sup>2</sup> (25,0t).

Odporność korpusu studni na zgniatanie - korpus studni kablowej zamontowanej zgodnie z instrukcją, bez wprowadzeń rur kanalizacji i bez zakopywania w gruncie powinien wytrzymać przez 5 minut bez uszkodzeń nacisk 85kN dla studni B125 i 300kN dla studni kablowych C250. Studnie kablowe wraz z osprzętem powinny być lokalizowane w środowisku nieagresywnym. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nią związanego.

Wszystkie studnie kablowe należy wyregulować dostosowując poziom pokryw do projektowanych rzędnych terenu. Uszkodzone, podczas budowy, ramy i pokrywy studni kablowych należy wymienić.

Studnie powinny posiadać pokrywy zabezpieczające przed włamaniem. Wprowadzenia w otwory w ścianach studni powinny być wykonane przy użyciu takich środków, jakie zostały określone w dokumentacji studni i/lub w instrukcji montażowej.



Na pokrywie studni umieścić należy trwałe logo właściciela kanału technologicznego.

W studniach betonowych rury kanalizacji powinny być wmurowane przy użyciu zaprawy cementowej.

Ściana z osadzonymi rurami powinna tworzyć płaszczyznę, bez wystających końców rur, a otwory rur powinny tworzyć regularne, poziome warstwy. Nie wykorzystane otwory lub części otworów w ścianach studni powinny być zamurowane lub zaślepione w taki sposób, aby było możliwe ewentualne późniejsze wprowadzenie dodatkowych rur, bez zagrożenia dla rur istniejących.

Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur kanalizacji, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni.

Zewnętrzne powierzchnie studni powinny mieć uszczelniające i ochronne pokrycie bitumiczne wykonane zgodnie z właściwą dokumentacją.

Otwory rur wprowadzonych do studni powinny być zaślepione (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulenie rur ani falowe (swobodne) przenikanie gazu z kanalizacji do komory studni lub odwrotnie.

Rama wjazdu powinna być silnie połączona z korpusem wjazdu i otoczona betonowym obramowaniem.

Pokrywa powinna mieć oprawę wyposażoną w pręty zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Pręty zbrojenia powinny być całkowicie ukryte w betonie. **Ze względu na bliskość studni w obrębie pobocza drogi należy stosować ramy i pokrywy typu ciężkiego.**

W pokrywie z oddzielnym wietrznikiem, wietrznik powinien być - przed zabetonowaniem – przywiązany drutem do zbrojenia lub żebrowania oprawy.

Dodatkowe pokrywy wewnętrzne powinny stanowić dodatkowe (wewnętrzne) zabezpieczenie studni przed ingerencją osób nieuprawnionych. Pokrywa powinna być wyposażona w układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym. Zastosowanie pokryw i rodzaju zamków należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem.

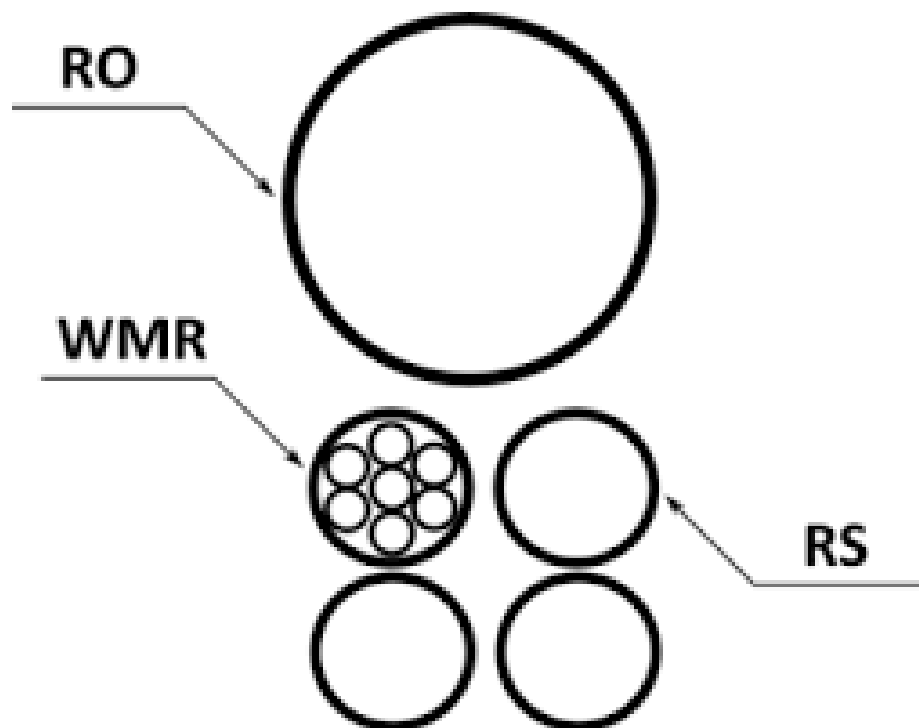
### 3.2 Kanał technologiczny – kanalizacja kablowa

Należy wykonać kanał technologiczny KT<sub>u</sub>, KT<sub>p</sub> ( wersja podstawowa ) w pasie drogowym drogi gminnej. Należy wybudować kanalizację z rur fi 110mm, rurociągów kablowych fi 40 oraz z wiązki mikrorur fi 40.

Kanały technologiczne należy zaprojektować i wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. poz. 680).

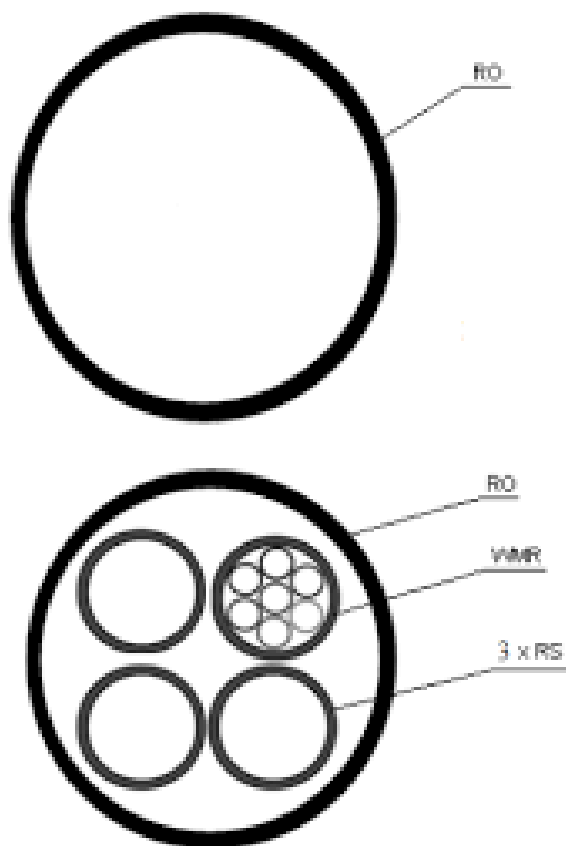
W ramach inwestycji projektowany jest kanał technologiczny w standardzie:  
z modułu:

- KT<sub>u</sub> składający się z ciągu wykonanego z jednej rury osłonowej RO fi 110 oraz trzech rur światłowodowych RS fi40 i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur WMR 7x fi 10 mm. Pod zjazdami należy zabezpieczyć wiązkę mikrorur oraz wiązkę RS fi 40 rurą RHDPEΦ125/7,1.



Rys. 1. Kanał technologiczny KTU (wersja podstawowa)

- KTP składający się z ciągu wykonany z dwóch rur osłonowych RO, z czego w jednej z nich (rura RHDPE $\Phi$ 125/7,1) należy zainstalować trzy rury światłowodowe RS i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur WMR.



Kanał technologiczny KTP1

Rys. 2. Kanał technologiczny KTP (wersja podstawowa)

Rury wykonane z polietylenu wysokiej gęstości nie mniejszej niż 940kg/m<sup>3</sup>, sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m<sup>2</sup> oraz szczelności połączeń IP54.

Odcinek kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego należy uszczelnić na jego końcach kapturkami termokurczliwymi. Na jednym z jego końców zainstalować zawór wpustowo-kontrolny (wentyl). Poprzez wentyl należy odcinek ten napełnić stopniowo sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok. 100 kPa i zanotować wartość nadciśnienia. Po upływie co najmniej 24 godzin należy ponownie zmierzyć nadciśnienie i zanotować jego wartość. Odcinek kanalizacji wtórnej lub rurociągu kablowego należy uznać za szczelny, jeśli porównanie wyników pomiarów nie wykazuje ubytku nadciśnienia o więcej, niż 10 kPa.

Kanalizację z rur fi 110mm należy wprowadzić do studni kablowej w miejscach do tego przeznaczonych ( nad rurociągiem kablowym ), a ich końce obciąć i zlicować ze ścianą studni. Rurociąg kablowy fi 40 oraz z wiązki mikrorur wykładać na dłuższym boku w studniach SKR-2 należy rurociąg kablowych fi 40 wykładać na boku w studni i mocować za pomocą uchwytów, a wiązki mikrorur układać na dnie studni w bocznej jej części i mocować za pomocą uchwytów do dna studni.

Łączenie rur światłowodowych fi 40 może odbywać się bezpośredni w ziemi z zastosowaniem złączek skręcanych ZRs 40, natomiast mikrorurki fi 10 ( z pakietu ) należy łączyć wyłącznie w studniach kablowych za pomocą złączek prostych MR 10/8.

Rury kanalizacji powinny być układane na głębokości 0,8m poniżej poziomu gruntu. W sytuacji przejścia kanałem technologicznym (przepustami kablowymi - rurami ochronnymi) pod drogami wymagana jest taka minimalna głębokość ich posadowienia, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,50 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz jednocześnie nie mniej niż:

- 1,2 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni drogi klasy A i S,
- 1,0 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni innych dróg niższych klas.

Na pozostałym terenie wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych przepustów ochronnych oraz linii kablowych nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych - 1,0 m,
- w poboczu dróg - 1,0 m,
- na pozostałym terenie pasa drogowego - 1,0 m,
- pod dnem rowu - 0,8 m,

mierzona jako odległość pomiędzy odpowiednio górną powierzchnią: rur ochronnych rurociągu lub rur kanału technologicznego, a odpowiednio: istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych, projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg i pozostałego terenu objętego pasem drogowym oraz projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną.

Pod istniejącymi rowami i drogami przejścia należy wykonać metodami bezwykopowymi (przecisk, przewiert sterowany).

Rury kanalizacji kablowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 5 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypywać warstwą rodzimego gruntu.

Nad kanałem technologicznym w połowie głębokości posadowienia ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 200mm i grubości 0,3mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy 10mm i z trwałym napisem: „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Bezpośrednio nad kanałem technologicznym ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200mm i grubości 0,5mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości 25mm i grubości 0,1mm z perforowanymi otworami o średnicy 10mm i z trwałym napisem: „Uwaga Kanał Technologiczny” .

W przypadku prowadzenia ciągów kanałów technologicznych pod przeszkodami terenowymi (np. w poprzek jezdni, torowisk, cieków), rury światłowodowe oraz wiązkę mikrorur należy umieścić w rurze osłonowej fi 110.

Rury przed montażem powinny być składowane na polu składowym zadaszonym, w miejscach nie narażonych na działanie mechaniczne, zabezpieczającym je przed działaniem promieni słonecznych i opadami atmosferycznymi.

Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zасыпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5m, a dla rur dwudzielnych

0,7m. Zagęszczenie gruntu powinno być w granicach 95%-97% według normalnej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25cm. Ubijać należy kolejne warstwy co 20 cm.

Przebieg kanalizacji kablowej teletechnicznej pokazano na rysunkach.

Prace w pobliżu urządzeń inżynierskich wykonywać ręcznie. Zbliżenia i skrzyżowania kanalizacji wykonać zgodnie z normą ZN-OPL-004/15. Dokumentem nadrzędnym dla tej normy jest Rozporządzenie Ministra. Infrastruktury z dnia 26 października 2005 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja kablowa powinna znajdować się nad tymi urządzeniami, za wyjątkiem gazociągów.

Kanalizacja w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami powinna być wykonana zgodnie z postanowieniami normy ZN-OPL-004/15 oraz normą PN-91/M-34501. W rejonie zbliżeń i skrzyżowań studnie kablowe powinny mieć budowę monolityczną. Dopuszcza się budowę studni z małej liczby elementów przy zachowaniu szczególnej uwagi podczas uszczelniania miejsc połączeń. Studnie wewnątrz i zewnątrz powinny być pokryte warstwą cementową, a ściany zewnętrzne od strony gazociągu dodatkowo pokryć dwukrotnie warstwą asfaltu. Wszystkie otwory w studniach oraz końcówki rur ochronnych powinny być uszczelnione uszczelkami końców rur. W pokrywach włazów studni umieścić wietrzniki. Jeżeli na istniejący gazociąg nie można nałożyć rury ochronnej, należy ją nałożyć na rury kanalizacji kablowej uszczelniając końcówki rur.

Ciągi kanalizacji kablowej można układać po wykonaniu drogowych robót ziemnych przed przystąpieniem do robót związanych z budową konstrukcji jezdni oraz po ułożeniu kanalizacji deszczowej, melioracyjnej i przebudowie wszelkich instalacji nie związanych z funkcjonowaniem drogi.

W ciągach kanalizacji kablowej powyżej 140,0m należy w rurze RO (HDPE 110/6.3 ) umieścić pilot w postaci sznurka z tworzywa sztucznego lub linki stalowej przymocowanej do rur wsporczych w studniach kablowych.

#### 4. Zakres robót podstawowych

##### KANAŁ TECHNOLOGICZNY

- Budowa studni kablowej SK-2 - 9 szt.
- Budowa studni kablowej SKR-2 - 7 szt.
- Kanał technologiczny KT<sub>u</sub> ( wersja podstawowa ) - 1546 m
- Kanał technologiczny KT<sub>p</sub> ( wersja podstawowa ) - 21 m

**UWAGA:** Wszystkie materiały konieczne do wybudowania kanału technologicznego muszą spełniać wymagania opisane w Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

#### 5. Zestawienia materiałów

L.P.	Nazwa	j.m.	ilość
1	Studnia kablowa SK-2 Klasa C250 – rama typu ciężkiego	kpl.	9
2	Studnia kablowa SKR-2 Klasa C250 – rama typu ciężkiego	kpl.	7
3	Pokrywy zabezpieczające studnie przed niepożądanym dostępem	szt.	16
4	Rura RHDPEφ110/6.3	m	1615
5	Rura RHDPEφ125/7,1 (śr. zewn./gr. ścianki.)	m	69
6	Rura HDPEφ40/3.7 z wyróżnikiem niebieskim	m	1567
7	Rura HDPEφ40/3.7 z wyróżnikiem czerwonym	m	1567
8	Prefabrykowana wiązka mikrorur grubościennych DB 40x7x10x1,0 UD	m	1567
9	Złączka do rur ZR 110	szt.	280
10	Złączka do rur ZRs 40	szt.	18
11	Złączka prosta do mikrorurki 14(10) mm	szt.	7

12	Zaślepka ciśnieniowa do mikrorurki 10 mm	szt.	14
13	Zatyczka pustych rur kablowych fi40 ( Jackmoon Blank )	szt.	6
14	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa lokalizacyjna z wkładką stalową	m	1546
15	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”	m	1546
16	Sznurek z tworzywa sztucznego	m	640

## 6. Uwagi

Trasę wykopu winien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie niniejszego projektu budowlanego. Wszelkie problemy związane z przesunięciem pierwotnej trasy (odstąpienie od umowy właściciela gruntu, nieinwentaryzowane uzbrojenie oraz obiekty podziemne) należy odnotowywać w dzienniku budowy. Zmiany powinien zatwierdzić projektant przez wpis do dziennika budowy oraz oznaczenie zmiany w projekcie budowlanym.

Prace budowlane wykonane zostaną zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” z zachowaniem wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Na skrzyżowaniach sieci kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, sieć zostanie zabezpieczona właściwie do krzyżowanego obiektu, zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i branżowymi oraz przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nienaruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac zostanie uporządkowany.

## 7. Dane o wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren na którym zaprojektowano zjazd nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

## 8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Inwestycja nie jest położona na terenach górniczych.

## 9. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. W wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przy zachowaniu i zastosowaniu zaleceń w niej zawartych.

W projekcie uwzględniono uwarunkowania zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

## 10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

### 10.1 Lokalizacja terenu

Na terenie objętym opracowaniem jest zlokalizowana droga gruntowa, zatem sposób użytkowania i przeznaczenia terenu nie zmieni się.

### 10.2 Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która nie ulegnie zasadniczym zmianom. Planowana inwestycja nie ingeruje w panujące stosunki wodne w tym rejonie. Roboty ziemne będą powyżej poziomu wód gruntowych.

### **10.3 Wycinka drzew, wykup terenu, wyburzenia**

Projekt przewiduje wycinkę drzew. Zestawienie planowanych drzew do wycinki przedstawia zawiera odrębne opracowanie - projekt branży drogowej  
Wykup terenu oraz wyburzeń nie przewiduje się.

## **11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji uwzględniono następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333) – art. 3, pkt 20,
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.z 2016 r. poz. 124 ze zmianami),

Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

**PROJEKTANT BRANŻY  
TELETECHNICZNEJ:  
inż. Jarosław Szczodrowski  
upr. nr DT-WBT/02354/02/U**

.....  
(Podpis)

## **II. KOPIE UPRAWNIEN I OŚWIADCZENIA**

**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy dla zadania:

**„Budowa drogi od ulicy Wąglickiej w Pisz do m. Wąglik”**

sporządzony w dniu 10.12.2021 r. dla: Gminy Pisz, ul. G. Gizewiusz 5, 12-200 Pisz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☐ **W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	podpis
inż. Jarosław Szczodrowski	do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr ewid.  DT-WBT/02354/02/U	

☐ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	podpis
mgr inż. Zbigniew Kowalski	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  nr ewid. upr. POM/0231/PWBT/15	





**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U**

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Panu Jarosławowi Szczodrowskiemu  
urodzonemu 18.02.1969 r. w Tczewie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 5 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 327 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 24, poz.368 z późn. zm.).



**up. Prezesa URTIP  
ZASTĘPCA PREZESA**

**Henryk Beberok**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MQR-TRN-NE1 \*

Pan Jarosław Piotr Szczodrowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06  
adres zamieszkania ul. Miła 25, 83-110 Tczew Bałdowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 1 -

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

sygn. akt. 261/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 5 ust. 5 § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan ZBIGNIEW BOGUSŁAW KOWALSKI**  
magister inżynier elektroniki  
urodzony dnia 12.05.1954 r. w Tczewie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0231/PWBT/15

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

## UZASADNIENIE

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



**Pan Zbigniew Bogusław Kowalski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

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

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostat*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiewicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Wesołowski*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Zbigniew Bogusław Kowalski  
83-110 Tczew, ul. Iwaszkiewicza 20
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SFU-QJ2-JHG \*

Pan Zbigniew Bogusław Kowalski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0022/16  
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 20, 83-110 Tczew  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

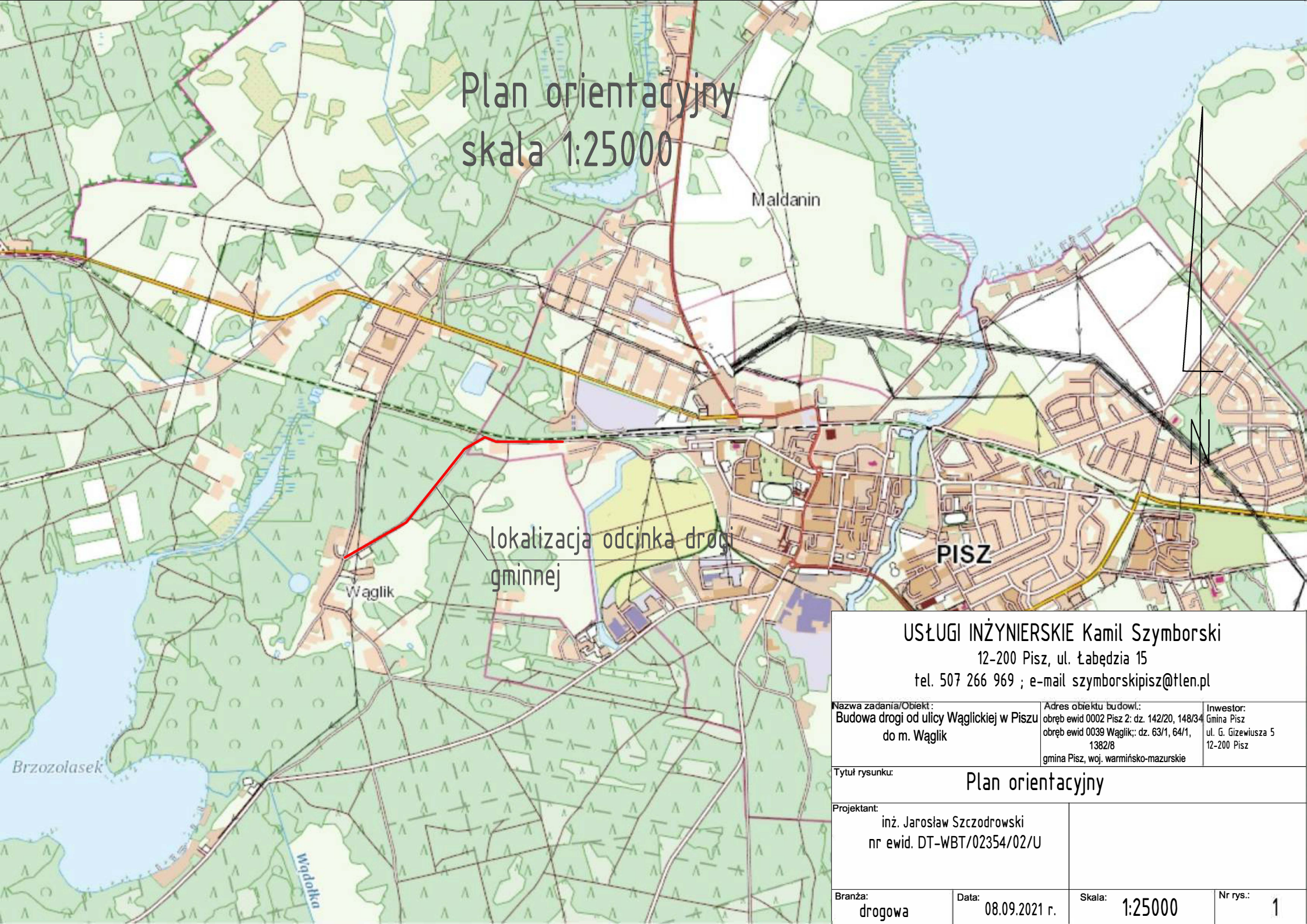
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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





# Plan orientacyjny skala 1:25000



USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski

12-200 Pisz, ul. Łabędzia 15

tel. 507 266 969 ; e-mail szymborskipisz@tlen.pl

Nazwa zadania/Obiekt:  
Budowa drogi od ulicy Wąglickiej w Pisz  
do m. Wąglik

Adres obiektu budowl.:  
obręb ewid 0002 Pisz 2; dz. 142/20, 148/34  
obręb ewid 0039 Wąglik; dz. 63/1, 64/1,  
1382/8  
gmina Pisz, woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor:  
Gmina Pisz  
ul. G. Gizewiusza 5  
12-200 Pisz

Tytuł rysunku:

Plan orientacyjny

Projektant:

inż. Jarosław Szczodrowski  
nr ewid. DT-WBT/02354/02/U

Branża:

drogowa

Data:

08.09.2021 r.

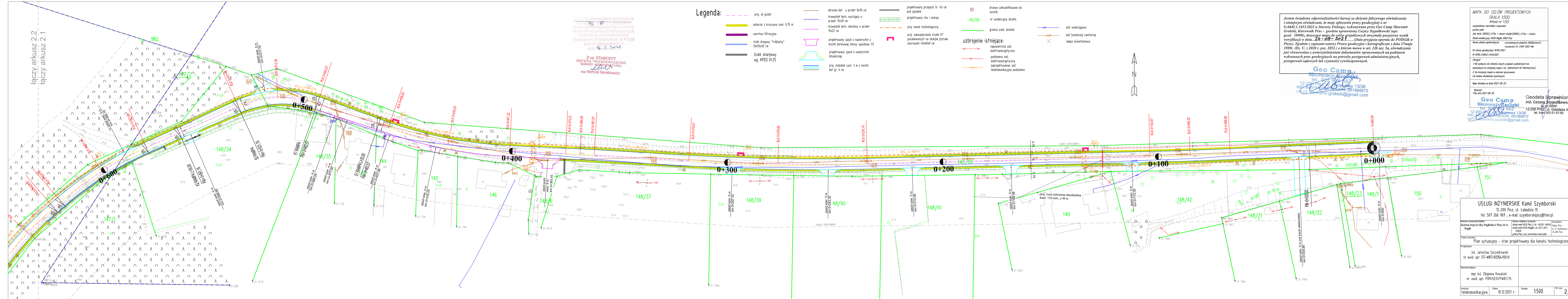
Skala:

1:25000

Nr rys.:

1





Wzrost dokumentacji oznaczona nr  
G.6642.1.1453.2021, tj. przysięgam  
na dowód uczciwej przeprowadzonej  
w formie zeznania zainteresowanych  
podmiotów, która odbyła się w  
Starostwie Powiatowym w Pisz  
dnia 16.12.2021 r.  
Z up. STAROSTY  
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO  
NARADY KODOWNICZĄCEJ  
mgr Kamila Sienkiewicz

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia  
i niniejszym oświadczam, że moje zgłoszenie pracy geodezyjnej o nr  
G.6642.1.1453.2021 u Starosty Piskiego, wykonywane przez Geo Camp Sławomir  
Grabki, Kierownik Prac - geodeta uprawniony Cezary Szytułkowski (upr.  
geod. 18900), dotyczące mapy do celów projektowych otrzymały pozytywny wynik  
weryfikacji w dniu 24.03.2021.....(Data przyjęcia operatu do PODGIK w  
Piszu). Zgodnie z zapisami ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja  
1989r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052.) o którym mowa w art. 12b ust. 5a, oświadczenie  
jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie  
wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych,  
postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

Geo Camp  
Sławomir Grabki  
12-200 Pisz, ul. Opatowska 13/36  
NIP: 84510344 REGON: 281566672  
e-mail: slawomir.grabski@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Arkusz nr 1 (4)

województwo warmińsko-mazurskie  
powiat: piski  
jed. ewid.: 28 803, 5 Pisz - obszar wiejski 28 803, 4 Pisz - miasto  
Obręb ewidencyjny: 0039 Wągląg, 0002 Pisz  
Nazwa układu współrzędnych: -przeglądowy płaski (2000) (etraf)  
-wysokości PL-EVRF 2007-14  
Nr roboty geodezyjnej: 0155/2021  
Nr ewid. G.6642.1.1453.2021

Uwagi:  
1. Nie wykonano się obliczeń innych urządzeń podziemnych nie  
wykazanych na niniejszej mapie i nie zgłoszonych do ewidentyzacji.  
2. Na niniejszej mapie w zakresie opracowania  
nie badano słabości gruntowych.

Mapa wykonana na dzień 2021-08-25

Wykonat:  
Pisz dnia 2021-08-25

Geo Camp  
Sławomir Grabki  
12-200 Pisz, ul. Opatowska 13/36  
NIP: 84510344 REGON: 281566672  
e-mail: slawomir.grabski@gmail.com

Geodeta Uprawniony  
inż. Cezary Szytułkowski  
tel. 507 984 662  
12-200 Pisz, ul. Opatowska 13/36  
NIP: 84510344 REGON: 281566672  
e-mail: slawomir.grabski@gmail.com

Sw. dn. 18900  
12-200 Pisz, ul. Opatowska 13/36  
NIP: 84510344 REGON: 281566672  
e-mail: slawomir.grabski@gmail.com

tel. kom 503 01 97 65

USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szyborski  
12-200 Pisz, ul. Łąbedzia 15  
tel. 507 266 969 ; e-mail: szyborskipsz@tlen.pl

Nazwa zadania: Obiekt:  
Budowa drogi od ulicy Wąglikiej w Pisz do m.  
Wągląg

Adres obiektu budowl.:  
obręb ewid. 0002 Pisz 2, dz. 1402/0, 1403/4  
obręb ewid. 0039 Wągląg: dz. 63/1, 64/1,  
1382/8  
gmina Pisz, woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor:  
Gmina Pisz  
ul. G. Głowackiego 5  
12-200 Pisz

Tytuł rysunku:  
Plan sytuacyjny - stan projektowany dla kanału technologicznego

Projektant:  
inż. Jarosław Szczodrowski  
nr ewid. upr. DT-WBT/02354/02/U

Sprawdzający:  
mgr inż. Zbigniew Kowalski  
nr. ewid. upr. POM/0231/PWB7/15

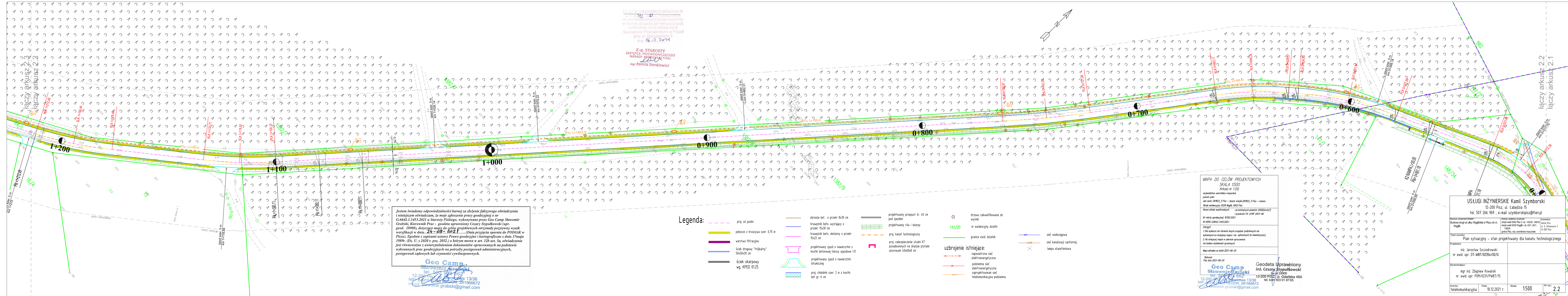
branża:  
telekomunikacyjna

Data:  
10.12.2021 r.

Skala:  
1:500

Nr rys.:  
2.1







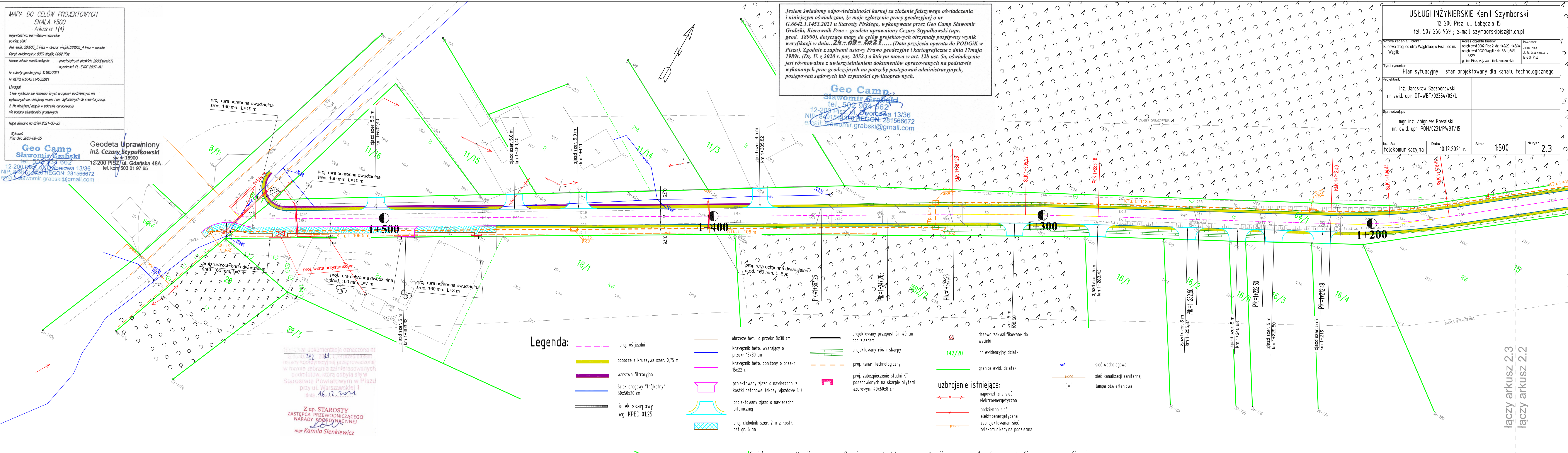
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Arkusz nr 1 (4)  
województwo: warmińsko-mazurskie  
powiat: piski  
Jed. ewid.: 281803\_5 Pisz – obszar wiejski, 281803\_4 Pisz – miasto  
Obręb ewidencyjny: 0039 Wągliki, 0002 Pisz  
Nazwa układu współrzędnych: –prostokątnych płaskich: 2000(strefa7)  
–wysokości: PL-EVRF 2007-NH  
Nr roboty geodezyjnej: 1015G/2021  
Nr KERO: G.6642.1.1453.2021  
Uwagi!  
1. Nie wykazuje się istnienia innych urządzeń podziemnych nie  
wykazanych na niniejszej mapie i nie zgłoszonych do inwentaryzacji.  
2. Na niniejszej mapie w zakresie opracowania  
nie badano słabejności gruntowych.  
Mapa aktualna na dzień 2021-08-25  
Wykonat:  
Pisz dnia 2021-08-25

Geo Camp  
Sławomir Grabski  
tel. 502 984 662  
12-200 Pisz, ul. Dworcowa 13/36  
NIP: 849151236 REGON: 281566672  
email: slawomir.grabski@gmail.com  
Geodeta Uprawniony  
inż. Cezary Stypułkowski  
sk. ni. 18900  
12-200 Pisz, ul. Gdańska 48A  
tel. kom 503 01 97 65

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia i niniejszym oświadczam, że moje zgłoszenie pracy geodezyjnej o nr G.6642.1.1453.2021 u Starosty Piskiego, wykonywane przez: Geo Camp Sławomir Grabski, Kierownik Prac - geodeta uprawniony Cezary Stypułkowski (upr. geod. 18900), dotyczące mapy do celów projektowych otrzymały pozytywny wynik weryfikacji w dniu. 24.02.2021.....(Data przyjęcia operatu do PODGiK w Pisz). Zgodnie z zapisami ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052), o którym mowa w art. 12b ust. 5a, oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

Geo Camp  
Sławomir Grabski  
tel. 502 984 662  
12-200 Pisz, ul. Dworcowa 13/36  
NIP: 849151236 REGON: 281566672  
email: slawomir.grabski@gmail.com

USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski  
12-200 Pisz, ul. Łąbedzia 15  
tel. 507 266 969 ; e-mail: szymborskispisz@tlen.pl  
Nazwa zadania/Obiekt: Budowa drogi od ulicy Wąglikiej w Pisz do m. Wągliki  
Adres obiektu budowl.: obręb ewid. 0002 Pisz z dz. 142/20, 148/34  
obrob. ewid. 0039 Wągliki; dz. 63/1, 64/1, 138/28  
Inwestor: Gmina Pisz  
ul. G. Gieźwusza 5  
12-200 Pisz  
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - stan projektowany dla kanału technologicznego  
Projektant: inż. Jarostaw Szczodrowski  
nr ewid. upr. DT-WBT/02354/02/U  
Sprawdzający: mgr inż. Zbigniew Kowalski  
nr. ewid. upr. POM/0231/PWBT/15  
branża: telekomunikacyjna  
Data: 10.12.2021 r.  
Skala: 1:500  
Nr rys.: 2.3



tytułowa dokumentacja oznaczona nr  
12-200 Pisz, ul. Dworcowa 13/36  
NIP: 849151236 REGON: 281566672  
email: slawomir.grabski@gmail.com  
Z up. STAROSTY  
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO  
NARADY KOORDYNUJĄCEJ  
mgr Kamila Sienkiewicz

### Legenda:

- proj. oś jezdni
- pobocze z kruszywa szer. 0,75 m
- warstwa filtracyjna
- ściek drogowy "trójkątny" 50x50x20 cm
- ściek skarpowy wg. KPED 01.25
- obrzeże bet. o przekr 8x30 cm
- krawężnik beto. wystający o przekr 15x30 cm
- krawężnik beto. obniżony o przekr 15x22 cm
- projektowany zjazd o nawierzchni z kostki betonowej (skosy wjazdowe 1:1)
- projektowany zjazd o nawierzchni bitumicznej
- proj. chodnik szer. 2 m z kostki bet gr. 6 cm
- projektowany przepust śr. 40 cm pod zjazdem
- projektowany rów i skarpy
- proj. kanał technologiczny
- proj. zabezpieczenie studni KT posadowionych na skarpie płytami ażurowymi 40x60x8 cm
- drzewo zakwalifikowane do wycinki
- nr ewidencyjny działki
- granicz ewid. działek
- uzbrojenie istniejące:
  - napowietrzna sieć elektroenergetyczna
  - podziemna sieć elektroenergetyczna
  - zaprojektowany sieć telekomunikacyjna podziemna
- sić wodociągowa
- sić kanalizacji sanitarnej
- lampa oświetleniowa

łączy arkusz 2.3  
łączy arkusz 2.2