

Starostwo Powiatowe

w Kielcach

ul. Wrzosowa 44

Kielce

INWESTOR:

ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE  
REPREZENTUJĄCY LOKALNĄ INICJATYWĘ INWESTYCYJNĄ  
BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI  
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK

JEDNOSTKA

PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTÓW „AB INSTAL” AGNIESZKA BANAŚ  
OS. NA STOKU 22/16, 25-437 KIELCE

ZADANIE:

**BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ  
I KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.  
301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34,  
1451/44 W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK**

STADIUM

DOKUMENTACJI:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

ADRES

BUDOWY:

KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK

Niniejszy załącznik nr 1 integralną część  
zgłoszenia budowlanego

z dnia

05.06.2023  
znak: D.N. 643.1.100.20.2023

które zostało przyjęte bez uwag  
i organ nie ma sprzeciwu

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260419\_2 Zagnańsk

**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY**

Nr 1.

DZIAŁKI NR EWID.: 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44

OBRĘB 0009 KANIÓW

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: XXVI

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała	mgr inż. AGNIESZKA BANAŚ	IS	SWK/0066/ POOS/06	03.2023 r.	mgr inż. Agnieszka Banaś
Sprawdził	mgr inż. EMIL MARKIEWICZ	IS	SWK/0045/ POOS/10	03.2023 r.	mgr inż. Emil Markiewicz

Kielce, marzec 2023 r.

EGZEMPLARZ NR 4

Spis treści: .....2

### CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji.....	3
5. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	4
6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.....	5

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. Nr 0 - Orientacja, skala 1:25 000.....	6
Rys. Nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja, skala 1:500.....	7



## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk.

Inwestycja realizowana będzie na działkach nr ewid.: 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44, jednostka ewidencyjna: 260419\_2 Zagnańsk, obręb 0009 Kaniów.

**Projekty budowlane przyłączy wody oraz kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków mieszkalnych – wg odrębnego opracowania.**

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren objęty inwestycją to działki budowlane z zabudową jednorodzinną, tereny dróg wewnętrznych oraz pas drogowy drogi powiatowej. Z uzbrojenia komunalnego na tym terenie występują:

- wodociąg wraz z przyłączami;
- kanalizacja sanitarne wraz z przyłączami;
- kanalizacja deszczowa wraz z przyłączami;
- sieć gazowa wraz z przyłączami;
- kable energetyczne;
- linia elektryczna napowietrzna;
- słupy energetyczne.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarne usytuowane są na działkach należących do prywatnych właścicieli, w drogach wewnętrznych, a także w pasie drogowym drogi o nawierzchni asfaltowej – ul. Młynarskiej należącej do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach.

Normowa głębokość przemarzania gruntów na tym terenie wynosi  $H_z=1,0$  m.

Trasy projektowanych sieci wodociągowych oraz kanałów sanitarnych zostały przedstawione w projekcie zagospodarowania terenu - rys. nr 1 oraz na mapie sytuacyjno – wysokościowej – rys. nr 2, natomiast układ wysokościowy na profilach podłużnych – rys. nr 3 – 4.

Projekt obejmuje budowę:

- sieci wodociągowej o średnicy DN 125 mm PE i łącznej długości  $L = 204,70$  mb wraz z hydrantami p.poż. DN 80 mm żel. (2 szt.);
- kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200 mm PVC i łącznej długości  $L = 218,00$  mb;

### **4. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji**

Na terenie całej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów, zatwierdzony Uchwałą Nr 45/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk, Uchwałą Nr 66/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 18 lipca 2006 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 45/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego Nr 233, poz. 2652 i poz. 2657 z dnia 6 września 2006 r.), Uchwałą Nr 109/2008 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 26 sierpnia 2008 r. w sprawie Zmiany Nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego Nr 215, poz. 28782 z dnia 10 października 2008 r.) oraz Uchwałą Nr 91/2014 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 24 września 2014 r. w sprawie zmiany Nr 5 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk i Uchwałą Nr 105/2014 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 5 listopada 2014 r. zmieniającą Uchwałę Nr 91/2014 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 24 września 2014 r. w sprawie zmiany Nr 5 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego poz. 3290 i poz. 3291 z dnia 4 grudnia 2014 r.).

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego inwestycja znajduje się na terenach oznaczonych symbolami:

Starostwo Powiatowe  
Kielce  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

- działki Nr 1451/2, Nr 1451/3, Nr 1451/4:

- MN1 – tereny zabudowy jednorodzinnej;

- działka Nr 301:

- MN1 – tereny zabudowy jednorodzinnej;
- MNPx – tereny zabudowy pensjonatowej, rekreacyjnej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- KDW1 – tereny dróg wewnętrznych;

- działka Nr 308/1, 1451/1, 1451/44:

- MN1 – tereny zabudowy jednorodzinnej;
- KD-D – tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy dojazdowej;

- działka Nr 407/1:

- KD-D – tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy dojazdowej;
- KD-L – tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy lokalnej;

- działka Nr 1451/34:

- KDW1 – tereny dróg wewnętrznych;

Inwestycję zaprojektowano zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Morawica oraz w sposób nie powodujący ograniczeń sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie naruszający prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Teren objęty ustaleniami planu położony jest w obrębie wielkoprzestrzennego systemu ochrony przyrody województwa świętokrzyskiego, który na terenie sołectwa Kaniów tworzy Suchedniowsko – Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Teren, na którym realizowana będzie niniejsza inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską, nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Na obszarze objętym ustaleniami planu nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Inwestycja położona jest poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

Obszar sołectwa Kaniów znajduje się na terenie o wysokich zasobach w wody podziemne – Obszar Najwyższej Ochrony (ONO) Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 414 „ZAGNAŃSK” - planowane sieci wod.-kan. przebiegają poza terenem ujęcia wody. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna nie posiada charakteru oraz cech stwarzających zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia użytkowników.

## 5. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Budowa przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych nie powoduje konieczności wycinki istniejącego drzewostanu. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- Przewody wodociągowe i kanalizacyjne po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, która na okres wielu lat wyklucza możliwość powstania awarii.
- Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest więc wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji



o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 274 ze zm.) oraz nie jest wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.

#### 6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627).

Projektowane elementy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej – nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony w projekcie na mapie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości:

- 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44, obręb 0009 Kaniów.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2002 r., nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – w żaden sposób nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r., nr 120, poz. 826) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu (hałas będzie generowany jedynie podczas wykonywania robót ziemnych przez pracę ciężkiego sprzętu);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów (pyły mogą być generowane jedynie podczas wykonywania robót);
- Ustawą z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - teren przedmiotowej inwestycji nie znajduje się w obszarze Natura 2000, znajduje się na terenie Suchedniowsko – Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- Ustawą z DN. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich; inwestycja usytuowana jest poza terenami osuwisk, obszarami zagrożenia powodziowego, poza udokumentowanymi złożami kopalin i ujęć wód podziemnych; inwestycja znajduje się na terenie o wysokich zasobach w wody podziemne - Obszar Najwyższej Ochrony (ONO) Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 414 „ZAGNAŃSK”;
- Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - nie jest realizowana w strefie ochrony konserwatorskiej, nie występują dobra kultury.

Zgodnie z art. 34 ust 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z 2012 r. ze zm.) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Opracowała:  
mgr inż. Agnieszka Banaś

*mgr inż. Agnieszka Banaś*

Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych







Jednostka projektowa:	<b>BIURO PROJEKTÓW "AB INSTAL" AGNIESZKA BANAŚ</b> Os. Na Stoku 22/16, 25-437 Kielce					
Inwestor:	<b>ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE</b> REPREZENTUJĄCY LOKALNĄ INICJATYWĘ INWESTYCYJNĄ BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK					
Zadanie:	<b>Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44 w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk</b>					
Adres obiektu:	KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK					
Stadium dokumentacji:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Przedmiot rysunku:	<b>ORIENTACJA</b>					
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:	Data:	Skala:
Projektant:	mgr inż. <b>AGNIESZKA BANAŚ</b>	SWK/0066/ POOS/06	IS		03.2023 r.	1:25000
Sprawdzający:	mgr inż. <b>EMIL MARKIEWICZ</b>	SWK/0045/ POOS/10	IS		03.2023 r.	Nr rys. <b>0</b>



województwo: świętokrzyskie  
powiat: kielecki  
gmina: 260419\_2 Zagnańsk  
obręb: 0009 Kaniów  
działki: wg. zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN-III.6640.6006.2022

Mapę wykonano:

- w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000/21
- w układzie wysokościowym PL-EVRF2000-NH
- w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000

Mapa numeryczna powstała:

- danych bazy mapy numerycznej
- pomiaru uzupełniającego

Granice działek i ich użytków przyjęto na podstawie ewidencji gruntów obręb 0009 Kaniów, granice spełniają wymogi dokładnościowe.

Arkusze mapy zasadniczej:

7.146.18.21.3.2  
7.146.18.21.3.4

!Uwaga:

- Nie wyklucza się istnienia w terenie a niewykazanych na niniejszej mapie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji a o których brak jest informacji w PODGiK w Kielcach
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności obciążających grunty położone w granicach projektowanych inwestycji

SKZIC POŁOWY



Data: 30.11.2022  
Wykonawca:

**GEODETA UPRAWNIENY**  
mgr inż. Antoni Czwałkowski  
e-mail: geoidakielce@tlen.pl  
Upr. GKG nr 22325 tel. 507-446-077



**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH  
GEODA S.C.**  
ANTONI CZWAŁKOWSKI & KRZYSZTOF KUPIŃSKI  
tel. 507-446-069 tel. 664-976-944  
25-364 Kielce, ul. Wojska Polskiego 10/3  
NIP: 6572910456 www.geoida-kielce.pl  
REGON: 260697442 email: geoidakielce@o2.pl

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-III.6640.6006.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KIELECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych "GEODA"
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GN-III.6640.6006.2022, 13.12.2022, protokół weryfikacji z dn. 13.12.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Antoni Czwałkowski, nr uprawnień 22325

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH  
GEODA S.C.  
ANTONI CZWAŁKOWSKI & KRZYSZTOF KUPIŃSKI  
tel. 507-446-069 tel. 664-976-944  
25-364 Kielce, ul. Wojska Polskiego 10/3  
NIP: 6572910456 www.geoida-kielce.pl  
REGON: 260697442 email: geoidakielce@o2.pl

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

PRZECIOŻNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
inż. Zbigniew Dzik Nr upr. 457/2003  
Kielce, dnia 10.03.2023  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
świadczam  
bez uwag z uwagą  
tel. (41) 34-620-01, kom. 602-858-457

LEGENDA:  
- wodociąg Ø125 mm PE  
- HP hydrant p. poz. nadziemny DN80  
- kanalizacja sanitarna Ø200 mm PVC

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Agnieszka Banaś

Jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW "AB INSTAL" AGNIESZKA BANAŚ Os. Na Stoku 22/16, 25-437 Kielce
Inwestor:	LOKALNĄ INICJATYWĄ INWESTYCYJNĄ BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK REPREZENTOWANA PRZEZ: ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE
Zadanie:	Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44 w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk
Adres obiektu:	KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK
Stadium dokumentacji:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Przedmiot rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień: Specjalność: Podpis: Data: Skala:
Projektant:	mgr inż. AGNIESZKA BANAŚ SWK/0066/ POOS/06 IS 03.2023 r. 1:500
Sprawdzający:	mgr inż. EMIL MARKIEWICZ SWK/0045/ POOS/10 IS 03.2023 r. Nr rys. 1



INWESTOR: **ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE**  
**REPREZENTUJĄCY LOKALNĄ INICJATYWĘ INWESTYCYJNĄ**  
**BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI**  
**SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIURO PROJEKTÓW „AB INSTAL” AGNIESZKA BANAŚ**  
**OS. NA STOKU 22/16, 25-437 KIELCE**

ZADANIE: **BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ**  
**I KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.**  
**301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34,**  
**1451/44 W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK**

STADIUM DOKUMENTACJI: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

ADRES BUDOWY: **KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260419\_2 Zagnańsk

DZIAŁKI NR EWID.: 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44  
OBRĘB 0009 KANIÓW

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: **XXVI**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała	mgr inż. AGNIESZKA BANAŚ	IS	SWK/0066/ POOS/06	03.2023 r.	<i>Agnieszka Banaś</i>
Sprawdził	mgr inż. EMIL MARKIEWICZ	IS	SWK/0045/ POOS/10	03.2023 r.	<i>Emil Markiewicz</i>

Kielce, marzec 2023 r.

EGZEMPLARZ NR 4

Spis treści.....	2
------------------	---

## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.....	3
2. Nazwa Inwestora i jego adres.....	3
3. Podstawa opracowania.....	3
4. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
5. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
6. Podstawowe dane techniczne.....	3
6.1. Sieć wodociągowa.....	3
6.2. Kanalizacja sanitarna.....	4
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	5
8. Zestawienie materiałów.....	5
9. Bilans zapotrzebowania wody.....	6
10. Geotechniczne warunki posadowienia, opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego.....	7

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

Rys. Nr 2 – Mapa sytuacyjno – wysokościowa, skala 1:500.....	<del>20</del>	21
Rys. Nr 3 – Profile podłużne sieci wodociągowej, skala 1:100/500.....	<del>21</del>	22
Rys. Nr 4 – Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/500.....	<del>22</del>	23

*ke*

## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44 w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk.

### **2. Nazwa Inwestora i jego adres**

Lokalna Inicjatywa Inwestycyjna budowy odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk reprezentowana przez:

Andrzej Pycia,

ul. Orkana 5/26, 25-548 Kielce.

### **3. Podstawa opracowania**

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych;
- Konsultacje i uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- Wizja lokalna w terenie;
- Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie”, Sp. z o.o.;
- Umowa z Inwestorem;
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez firmę GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz;
- Literatura techniczna, obowiązujące normy i wytyczne projektowania;
- Opinia z narady koordynacyjnej;
- Uzgodnienia międzybranżowe;

### **4. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Budowana sieć wodociągowa zaliczana jest do zbioru głównego 5 – Budowle inżynierskie lądowe, zbioru 55 – Rurociągi i przewody, podzbiór 556 - Przewody wodociągowe przesyłowe i przewody rozdzielcze sieci wodociągowej.

Budowana sieć kanalizacji sanitarnej zaliczana jest do zbioru głównego 5 – Budowle inżynierskie lądowe, zbioru 55 – Rurociągi i przewody, podzbiór 557 - Przewody i sieci kanalizacyjne.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI – sieci wodociągowe, kanalizacyjne.

### **5. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowany układ sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej opracowany został zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez „Wodociągi Kieleckie”, Sp. z o.o.

Funkcją projektowanej sieci wodociągowej jest zapewnienie bezawaryjnej pracy w zakresie dostarczania wody dla terenu objętego zakresem inwestycji dla potrzeb bytowo – gospodarczych, jak również dla zabezpieczenia p.poż.

Projektowane kanały sanitarne umożliwią przejęcie ścieków bytowo - gospodarczych z istniejących obecnie, a także powstałych w perspektywie budynków mieszkalnych. Inwestycja jest obiektem liniowym, podziemnym, usytuowanym na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w pasach drogowych dróg wewnętrznych oraz w drodze asfaltowej. Własnościowo są to tereny należące do właścicieli prywatnych i PZD w Kielcach. Włączenie sieci wodociągowej  $\varnothing$  125 mm PE przewiduje się do istniejącego wodociągu  $\varnothing$  150 mm żel. zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej - ul. Młynarskiej. Projektowany kanał sanitarny  $\varnothing$  200 mm włączony zostanie do kanału sanitarnego  $\varnothing$  200 mm zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej - ul. Młynarskiej poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną DN 1,20 m bet. Sieć kanalizacyjną w pasie drogi powiatowej należy wykonać metoda bezwykopową – przewiertem sterowanym w rurze stalowej  $\varnothing$  406,4/8,0 mm długości L=4,0m.

### **6. Podstawowe dane techniczne**

#### **6.1. Sieć wodociągowa**

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:



- budowę sieci wodociągowej DN 125 mm PE o łącznej długości L=204,70 mb;
- podejścia pod hydranty p.poż. DN 80 mm żel. – 2 szt. o łącznej długości L=2,30 mb;

Projektowany wodociąg należy wykonać z rur PE o średnicy 125 mm. Rury PE 100, SDR 11 PN 16.

Zastosowane rury i kształtki muszą posiadać atest PZH.

Rury ciśnieniowe PE produkowane zgodnie z normą PN-EN 12201-2, posiadające dopuszczenie do stosowania w drogownictwie - aprobatę techniczną IBDiM. Rury do budowy sieci wodociągowej powinny być dostarczone przez producenta posiadającego wdrożony do stosowania system ISO 9001 oraz ISO 14001 potwierdzony posiadaniem certyfikatu. Kształtki ciśnieniowe na ciśnienie PN 16 oraz PN10.

Łączenie rur polietylenowych (PE) metodą zgrzewania doczołowego. Rury należy starannie ustabilizować w wykopie, na przygotowanym, zagęszczonym podłożu. Układanie rur w wykopie należy przeprowadzać po jego odwodnieniu i zgodnie z warunkami i wskazówkami określonymi w wytycznych danego producenta rur. Roboty montażowe sieci wykonać zgodnie z Polskimi Normami: „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Głębokość układania przewodów wodociągowych zgodna z profilem podłużnym – rys. nr 3.

Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w 3 zasuwy DN 100 – jedna usytuowana w odległości 1,0 m od włączenia do istniejącej sieci Ø 150 mm żel., druga - za włączeniem hydrantu HP-1, trzecia – za trójnikiem DN100/100 mm. Druga zasuwa umożliwi zamknięcie dopływu wody do sieci wodociągowej na odcinku, na którym obecnie nie będzie rozbioru wody. Należy zastosować zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, wyprowadzone na powierzchnię terenu w obudowie do zasuw i zakończone skrzynką uliczną do zasuw. Na włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej Ø 150 mm żel. zastosować trójnik żeliwny redukcyjny DN 150/100, na odgałęzieniach do hydrantów stosować trójniki żeliwne redukcyjne DN 100/80.

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 mm PN 10 (2 szt.) zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Hydranty należy montować na odgałęzieniach od sieci rozdzielczej. Będą one włączone do sieci za pomocą trójników kołnierzowych typu „T” 100/80 z żeliwa sferoidalnego. Zasuwy hydrantowe montować bezpośrednio za trójnikiem żeliwnym kołnierzowym DN 100/80.

Hydranty zewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN). Hydranty oznakować zgodnie z normą PN-N-01256-4.

Po wykonaniu robót przewód wodociągowy należy oznakować tablicami informacyjnymi z pomiarami w/g PN-86/B-09700 umieszczonymi na stałych obiektach, ewentualnie na słupach żelbetowych. Armaturę zabudowaną na sieci wodociągowej (zasuwy, hydranty, itd.) również należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek. Opisy wykonać w sposób trwały, czytelny, odporny na warunki atmosferyczne.

Bezpośrednio na obsypce należy umieścić wzdłuż całej długości rurociągu na wysokości ok. 30 cm nad wodociągiem taśmę lokalizacyjną – ostrzegawczą z PE metalizowaną (z wkładką stalową) w kolorze niebieskim. Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić próbę szczelności wodociągu zgodnie z PN-B-10725:1997 r. na ciśnienie 1,0 MPa. Po zakończeniu próby szczelności wodociąg należy przepłukać i zdezynfekować. W miejscu skrzyżowania wodociągu z gazociągiem należy zastosować rurę ochronną dwudzielną stal. Ø 125 mm na przewodzie gazowym.

## 6.2. Kanalizacja sanitarna

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PVC o łącznej długości L = 218,00 mb;
- Kanał sanitarny wykonać z rur kielichowych do sieci kanalizacyjnej z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-u. Rury te gwarantują zapewnienie 100% szczelności oraz odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie. Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z PVC typu SN 8, o średnicy Ø 200x5,9 mm. Rura



gładka z jednorodnego materiału, lita, bez łączenia z innymi materiałami, z uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem stabilizującym. Zastosowane rury i kształtki muszą pochodzić od jednego producenta zgodne z normą PN-EN 1401 i posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskich i być wykonane w klasie I.

Na projektowanym kanale sanitarnym przewiduje się wykonanie studzienek połączeniowych, przelotowych betonowych z kręgów o średnicy 1,20 m i wysokości 0,5 m. Studnie produkowane wg normy PN-EN 1917:2004, z betonu wysokiej jakości min. C35/45. Jest to beton wibroprasowany, wodoszczelny klasy „W8”, mrozoodporny F=150, o nasiąkliwości mniejszej niż 5%. Studnie wykonać z elementów prefabrykowanych dostarczanych w postaci monolitycznego dna oraz kręgów. Należy stosować stopnie złączowe z prętów stalowych o średnicy DN 30 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Połączenie elementów obudowy ze sobą wykonać poprzez ich spasowanie przy użyciu uszczelki otrzymując w ten sposób całkowicie szczelną komorę monolityczną. Na płytach pokrywowych studni osadzić włazy z żeliwa szarego klasy D-400.

Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej należy wykonać w suchym wykopie. Dno wykopu wykonać w spadku zgodnie z profilami podłużnymi – Rys. Nr 4.

Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z PP i PE. Część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC oraz wytycznymi układania kanałów betonowych, żelbetowych i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić próby szczelności kanałów sanitarnych i studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.

#### **7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Przyjęte materiały i rozwiązania techniczne inwestycji (rurociągi z tworzyw sztucznych, szczelne przejścia i połączenia) pozwalają stwierdzić, że nie będzie ona wywierała negatywnego oddziaływania na środowisko.

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna będą posadowione w całości pod ziemią, dzięki czemu nie zmieni się charakter krajobrazu. Całość prac związanych z wykonaniem sieci prowadzona będzie w wykopach, które po zakończeniu robót zostaną zasypane, a więc nie zmieni się ukształtowanie terenu.

Teren pod inwestycję nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Realizacja w/w przewodów nie spowoduje wprowadzenia do środowiska jakichkolwiek substancji pogarszających jego stan. Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Na etapie eksploatacji nie dojdzie do emisji hałasów i innych zakłóceń. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie powoduje powstawania właściwości akustycznych oraz emisji drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Budowa przewodów nie powoduje konieczności wycinki istniejącego drzewostanu. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Przy realizacji inwestycji nie występują odpady niebezpieczne. Pozostałe odpady zostaną po ukończeniu budowy usunięte przez wykonawcę i poddane utylizacji.

#### **8. Zestawienie materiałów**

- rura wodociągowa Ø 125 mm PE – L = 204,70 mb
- rura kanalizacyjna Ø 200 mm PVC – L = 218,00 mb
- trójnik równoprzelotowy kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/100 – 1 szt.
- trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN100/80 – 2 szt.

- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100 – 3 szt.
- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN 80 – 2 szt.
- hydranty p.poż. nadziemne DN80 – 2 szt.
- skrzynka uliczna do zasuw z PP lub PE – 5 szt.
- obudowa teleskopowa do zasuw z PP lub PE – 5 szt.
- studnia kanalizacyjna DN 1200 mm – 6 szt.
- trójnik równoprzelotowy kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN100/100 – 1 szt.

## 9. Bilans zapotrzebowania wody

### a) Mieszkalnictwo

Składnik zapotrzebow.	Jedn.	Jednostkowe zapotrzebowanie l/d		Współczynnik nierównomierności				Ilość jednostek	
		Obecn.	Persp.	Obecn.		Persp.		Obecn.	Persp.
				D	G	D	G		
Ludność Rezerwa 10%	Osoba	90	160	1,4	2,0	1,3	1,6	8	60

	Obecnie			Perspektywa				
	Qsred m <sup>3</sup> /d	Qmax dobowe m <sup>3</sup> /d	Qmax godz. m <sup>3</sup> /h	Qsred m <sup>3</sup> /d	Qmax dobowe m <sup>3</sup> /d	Qmax dobowe m <sup>3</sup> /h	Qmax godz. m <sup>3</sup> /h	Qmax godz. l/s
Ludność Rezerwa 10%	0,72	1,01	0,08	9,60 0,96	12,48 1,06	0,52 0,04	0,83 0,11	0,23 0,03
Razem	0,72	1,01	0,08	10,56	13,54	0,56	0,94	0,26
Straty 10%	0,07	0,07	0,01	1,06	1,06	0,04	0,04	0,01
<b>OGÓŁEM</b>	<b>0,79</b>	<b>1,08</b>	<b>0,09</b>	<b>11,62</b>	<b>14,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,98</b>	<b>0,27</b>

b) Zapotrzebowanie wody na cele p.poż. – HP DN80 mm – 5 l/s.

Opracowała:  
mgr inż. Agnieszka Banaś

*mgr inż. Agnieszka Banaś*  
Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## 10. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

### **OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

dla projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej  
na działkach o numerach ewidencyjnych 1451/1, 1451/2, 1451/3,  
1451/4, 1451/5, 1451/34 obręb 0009

w miejscowości

**KANIÓW**

gmina: Zagnańsk

powiat: kielecki

województwo: świętokrzyskie

**Inwestor:**

Andrzej Pycia  
ul. Orkana 5/26, 25-548 Kielce

**Autor opracowania:**

mgr inż. Paweł Mróz  
upr. geol. nr VII-1879

**GEOLOG**  
*mgr inż. Paweł Mróz*  
upr. geol. VII-1879

Kielce, grudzień 2022 r.



**SPIS TREŚCI:**

WSTĘP .....	3
I. OPINIA GEOTECHNICZNA .....	4
1. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu .....	4
2. Kategoria geotechniczna .....	4
II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....	5
1. Budowa geologiczna .....	5
2. Warunki wodne .....	5
3. Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego .....	6
4. Podsumowanie .....	7

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH:**

Zał. nr 1	Mapa dokumentacyjna.
Zał. nr 2	Objaśnienia symboli i znaków.
Zał. nr 3	Tabela parametrów geotechnicznych.
Zał. nr 4.1 – 4.2	Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych.

## WSTĘP

Opracowanie sporządzone na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) ustala geotechniczne warunki posadowienia dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o numerach ewidencyjnych 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/5, 1451/34 obręb 0009 w miejscowości Kaniów.

Dla potrzeb opracowania wykorzystano PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne; PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego; PN/B-04452: 2002. Geotechnika. Badania polowe; PN-B-02481: 1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa; PN-B-02479: 1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne; PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia i symbole, podział i opis gruntów; PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntów; PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Warunki techniczne wykonania.

Przedmiotowe opracowanie składa się z:

1. opinii geotechnicznej stosownie do § 8. w/w rozporządzenia:
  - określającej przydatność gruntów na potrzeby budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
  - wskazującej kategorię geotechniczną obiektu budowlanego,
2. dokumentacji badań podłoża gruntowego stosownie do § 9. w/w rozporządzenia, przedstawiającej:
  - opis metodyki badań polowych gruntów, ich wyniki i interpretacje,
  - model geologiczny podłoża gruntowego,
  - zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych gruntów.

## I. OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu

Teren badań położony jest na działkach o numerach ewidencyjnych 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/5, 1451/34 obręb 0009 w miejscowości Kaniów. Administracyjne omawiany teren zlokalizowany jest następująco:

gmina: Zagnańsk  
powiat: kielecki  
województwo: świętokrzyskie

Geomorfologicznie jest to fragment wzgórza denudacyjnego.

Teren jest niezagospodarowany.

### 2. Kategoria geotechniczna

Na podstawie badań polowych ustalono, że w podłożu występują warunki gruntowe proste. W podłożu, w poziomie posadowienia, występują warstwy gruntów jednolitych genetycznie i litologicznie. Nie stwierdzono występowania poniżej poziomu posadowienia słabonośnych gruntów nasypowych, organicznych i mineralnych. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Obiekt budowlany należy zaliczyć się do I kategorii geotechnicznej. Ostateczną kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, określi projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu.



## II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Opracowanie przedstawia geotechniczne warunki posadowienia sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o numerach ewidencyjnych 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/5, 1451/34 obręb 0009 w miejscowości Kaniów.

W ramach prac terenowych wykonano łącznie 2 otwory geotechniczne o głębokości 3,0 m p.p.t. Prace wiertnicze wykonano systemem mechaniczno-obrotowym, na sucho, o średnicy 110 mm. Otwory badawcze zostały wykonane za pomocą urządzenia H16S. W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco badania makroskopowe gruntów oraz obserwacje położenia zwierciadła wód gruntowych. Po zakończeniu prac wiertniczych otwory zostały zlikwidowane z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw.

Miejsca wierceń zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych do istniejących obiektów.

Na podstawie wykonanych badań sporządzono niniejszą dokumentację składającą się z:

- części tekstowej
- części graficznej (zał. nr 1–4).

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej – zał. nr 1, a ich profile przedstawiono na kartach dokumentacyjnych – zał. nr 4.1 – 4.2.

### 1. Budowa geologiczna

W podłożu dokumentowanego terenu, pod warstwą gleby występują zwietrzeliny piaskowców dolnotriasowych wykształcone w postaci piasków średnich, piasków drobnych, piasków gliniastych i zwietrzelin piaskowców.

Budowę geologiczną przedstawiają karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych - zał. nr 4.1 ÷ 4.2.

### 2. Warunki wodne

W czasie prac terenowych nie stwierdzono występowanie wód gruntowych do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. Okresowo wody gruntowe mogą występować na stropie gruntów spoistych.

Warunki wodne przedstawiają karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych - zał. nr 4.1 ÷ 4.2.



### 3. Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego

W podłożu dokumentowanego terenu wyróżniono 5 zasadniczych warstw geotechnicznych.

Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych określono na podstawie badań materiałów archiwalnych.

Stopień plastyczności gruntów spoistych określono na podstawie badań makroskopowych i penetrometrem tłoczkowym.

Poniżej zamieszcza się charakterystykę wyróżnionych warstw geotechnicznych:

#### CZWARTORZĘD

##### ▪ GLEBA

- warstwa I obejmuje glebę

#### TRIAS DOLNY

##### ▪ OSADY ZWIETRZELINOWE

- warstwa IIa obejmuje wilgotne, średnio zagęszczone piaski średnie

Stopień zagęszczenia wynosi  $I_D = 0,40$

- warstwa IIb obejmuje wilgotne, średnio zagęszczone piaski drobne

Stopień zagęszczenia wynosi  $I_D = 0,40$

- warstwa IIc obejmuje mało wilgotne, półzwarte piaski gliniaste

Stopień plastyczności wynosi  $I_L \leq 0,00$

- warstwa IId obejmuje zwietrzeliny piaskowców

Wytrzymałość na ściskanie  $R_c = 28-40 \text{ MPa}$

Grunty warstwy geotechnicznej IIc zaliczono do grupy konsolidacji gruntu C wg PN – 81/B – 03020.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wyznaczone metodą B i C wg PN – 81/B – 03020 przedstawia tabela parametrów geotechnicznych - zał. nr 3.

Wartości obliczeniowe wg PN – 81/B – 03020 można ustalić na podstawie wartości charakterystycznych, dla których należy zastosować współczynnik materiałowy  $\gamma_m = 0,9$  lub  $1,1$ . Wartości charakterystyczne mogą być wykorzystane do ustalenia wartości obliczeniowych wg Eurokod 7 z zastosowaniem częściowych współczynników bezpieczeństwa do sprawdzenia stanów granicznych nośności i użyteczności, które należy przyjmować w oparciu o załącznik krajowy do PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.

Sposób zalegania warstw geotechnicznych przedstawiają karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych - zał. nr 4.1 ÷ 4.2.

Głębokość przemarzania w rejonie badań wynosi  $h_z = 1,0 \text{ m}$ .

#### 4. Podsumowanie

1. Glebę (warstwa I) należy zaliczyć do gruntów słabonośnych.
2. Poniżej w podłożu, występują grunty rodzime, mineralne, nie skaliste, niespoiste, średnio zagęszczone (warstwy IIa i IIb), spoiste, półzwarte (warstwa IIc) oraz skaliste (warstwa IId), nośne, nadające się do posadowień bezpośrednich.
3. Na podstawie badań polowych ustalono, że w podłożu występują warunki gruntowe proste. W podłożu, w poziomie posadowienia, występują warstwy gruntów jednolitych genetycznie i litologicznie. Nie stwierdzono występowania poniżej poziomu posadowienia słabonośnych gruntów nasypowych, organicznych i mineralnych. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Obiekt budowlany należy zaliczyć się do I kategorii geotechnicznej. Ostateczną kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, określi projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu.
4. Normowa głębokość przemarzania dla rejonu badań wynosi  $h_z=1,0 \text{ m}$ .
5. Przedstawione profile otworów geotechnicznych odzwierciedlają budowę i parametry geotechniczne podłoża punktowo – w miejscu ich wykonania.
6. Przy prowadzeniu robót ziemnych grunty należy chronić grunty przed zmianą stanu, konsystencji, przemarzaniem i wibracjami.

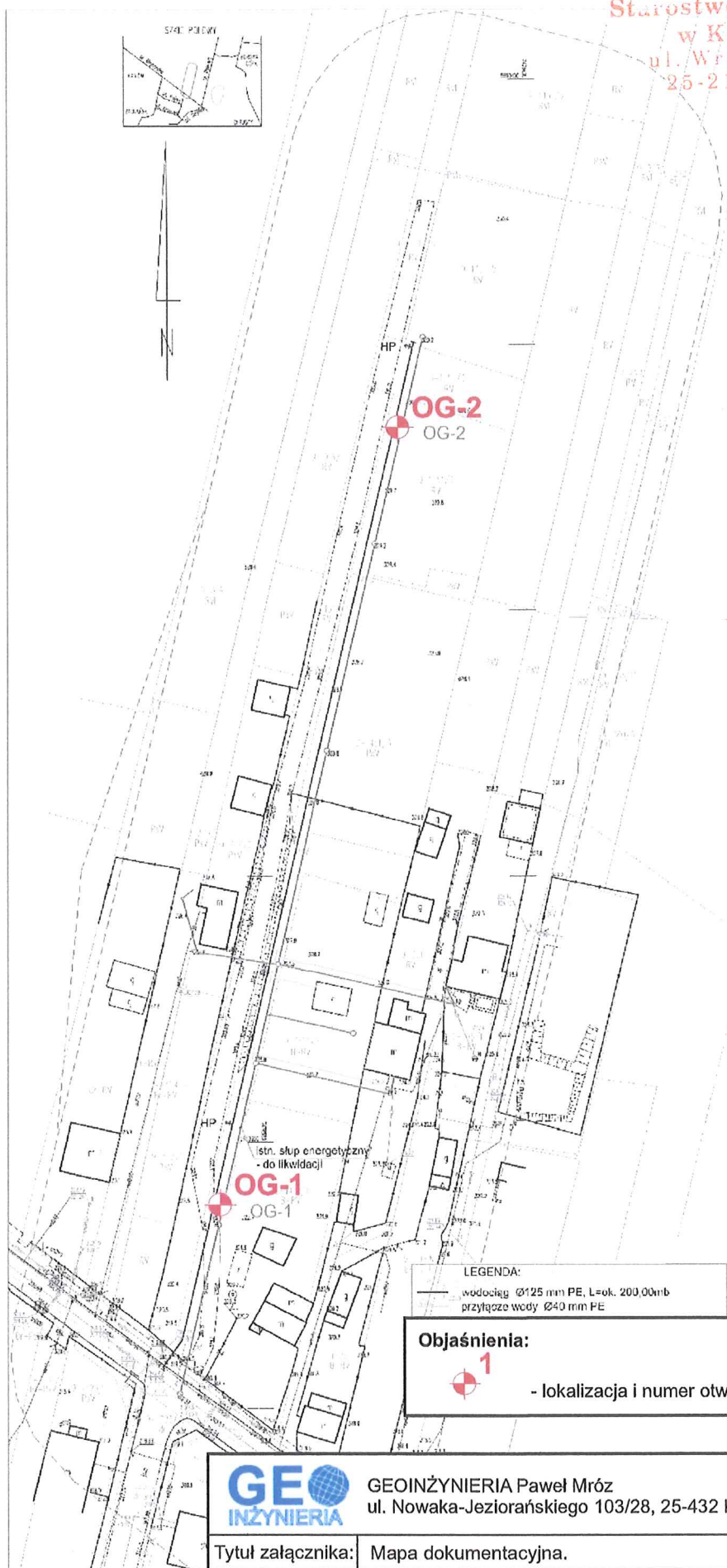


# Z A Ł Ą C Z N I K I G R A F I C Z N E

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Zał. nr 1	Mapa dokumentacyjna.
Zał. nr 2	Objaśnienia symboli i znaków.
Zał. nr 3	Tabela parametrów geotechnicznych.
Zał. nr 4.1 – 4.2	Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych.

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce



**GEO**  
INŻYNIERIA

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz  
ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce

**Zał. 1**

Tytuł załącznika: Mapa dokumentacyjna.

Temat: **Kanión - sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.**

Opracował: mgr inż. Paweł Mróz

Data: grudzień 2022 r.



## OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN – 86/B – 02480

### GRUNTY NASYPOWE

- nB - nasyp budowlany  
nN - nasyp niekontrolowany

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H - grunt próchniczny  $2\% < I_{om} \leq 5\%$   
Nm - namul  $5\% < I_{om} \leq 30\%$   
T - torf  $30\% < I_{om}$

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW - wietrzelnina  
KWg - wietrzelnina gliniasta  
KR - rumosz  
KRg - rumosz gliniasty  
KO - otoczaki  
Ż - żwir  
Żg - żwir gliniasty  
Po - pospółka  
Pog - pospółka gliniasta  
Pr - piasek gruby  
Ps - piasek średni  
Pd - piasek drobny  
Pπ - piasek pylasty  
Pg - piasek gliniasty  
Πp - pyl piaszczysty  
Π - pyl  
Gp - glina piaszczysta  
G - glina  
Gπ - glina pylasta  
Gpz - glina piaszczysta zwięzła  
Gz - glina zwięzła  
Gπz - glina pylasta zwięzła  
Ip - il piaszczysty  
I - il  
In - il pylasty

### GRUNTY SKALISTE

- ST - skała twarda  
SM - skała miękka

### INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

- p - piaskowiec (okruchy)  
kr - kreda  
gy - gytia  
cb - węgiel brunatny  
ck - węgiel kamienny  
kp - kreda pizująca

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- + - domieszki  
// - przewarstwienia (wkładki)  
/ - na pograniczu  
(...) - w nawiasie oznaczenia uzupełniające dot. :  
składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych,  
petrografii skal

- numer otworu wiertniczego

- rzędna otworu wiertniczego

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
- próbka wody gruntowej (WG)

### OZNACZENIE WODY W OTWORZE

- wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)  
- 5,0 - piezometryczny poziom wody ustabilizowany, ustalony w czasie wiercen i rzędna zwierciadła wody  
- 4,6 - nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna zwierciadła wody  
- grunt nawodniony  
- sączenie wody

### OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy (PP)  
- ścinarka obrotowa (TV)  
- sonda cylindryczna (SPT)  
- sonda ścinająca obrotowa (VT)  
- badania presjometrem (P)  
- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą :

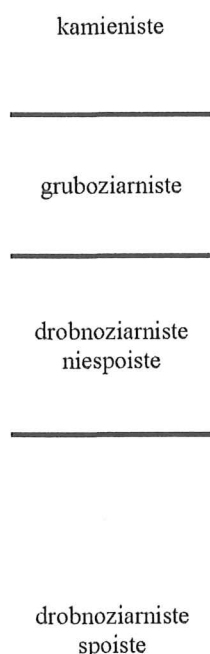
- DPL - dynamiczna lekka  
- CPT - wciskana  
- SDC - dynamiczna ciężka  
- ST - wkręcana

### OZNACZENIA STANU GRUNTU

- $I_D = 0,50$  - stopień zagęszczenia  
 $I_L = 0,20$  - stopień plastyczności

### INNE OZNACZENIA

- VI - nr warstwy geotechnicznej  
- projektowany poziom posadowienia  
----- - podstawowe granice litologiczno - stratygraficzne



# TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Załącznik nr 3

TEMAT: Kaniów – sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, dz. nr 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/5, 1451/34.

## PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN – 81/B – 03020

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Wartość charakterystyczna $X^{n/}$ Współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,10$ Wartość obliczeniowa $X^{i/}$																			
		A, wartość ustalona metodą A * wg literatury																			
Opis stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczno – genetyczno- stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $w_n$ %	Gęstość objętościowa $\delta$ t/m <sup>-3</sup>	Spójność $c_u$ kPa	Kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_u$ °	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ściskanie $R_c$ MPa	Wskaźnik nośności podłoża CBR %	Wskaźnik filtracji k m/s	Wskaźnik piaszkowy WP	Zawartość cząstek $\leq 0,063$ %	Zawartość cząstek $\leq 0,02$ %	
					Stopień zagęszczenia $I_d$	Stopień plastyczności $I_L$					pierwotnej $M_0$ MPa	wtórnej $M$ MPa	pierwotnego $E_0$ MPa	wtórnego $E$ MPa							
CZWARTORZĘD	Gleba	I	Gb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IIa	Ps	-	0,40	-	14	1,85	-	32,5	81	90	68	76	-	-	-	-	-	-	
		IIb	Pd	-	0,40	-	16	1,75	-	30	52	65	40	50	-	-	-	-	-	-	
		IIc	Pg	C	-	≤0,00	10	2,20	30	18	48	80	34	56	-	-	-	-	-	-	
		IId	KW(p-c)	-	-	-	-	2,23*	-	-	-	-	-	-	28 ÷ 40*	-	-	-	-	-	
TRIAS DOLNY																					

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzósowa 44  
25-211 Kielce

Opracował: mgr inż. Paweł Mróz



Miejscowość: Kaniów  
Gmina: Zagnańsk  
Powiat: kielecki  
Województwo: świętokrzyskie





Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 31-12-2022

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd				gleba	Gb	-	-	I
			1.0		0.50	piasek średni z okruchami piaskowca, wiśniowy	Ps(+p-c)	w	szg	Ila
			1.0		1.00	piasek gliniasty z okruchami piaskowca, wiśniowy	Pg(+p-c)	mw	pzw	Ilc
		TRIAS Trias dolny	2.0		1.20	zwietrzelina piaskowca, wiśniowa	KW(p-c)	-	-	Ild
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

OG-2

Wiertnica: H16S

Miejscowość: Kaniów

Gmina: Zagnańsk

Powiat: kielecki

Województwo: świętokrzyskie

Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 31-12-2022

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						piasek drobny, ciemnożółty	Pd	w	szg	IIb
					0.30	piasek średni, ciemnożółty	Ps	w	szg	IIa
					0.60	piasek średni z okrucami piaskowca, żółto-wiśniowy	Ps(+p-c)	w	szg	IIa
					0.70	piasek gliniasty z okrucami piaskowca, wiśniowy	Pg(+p-c)	mw	pzw	IIc
			1.0		1.00	piasek drobny z okrucami piaskowca, wiśniowy	Pd(+p-c)	w	szg	IIb
		TRIAS Trias dolny	2.0		2.10	zwietrzelina piaskowca, wiśniowa	KW(p-c)	-	-	IIId
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. 2012 nr. 0 poz. 463 omawiany teren charakteryzują proste warunki gruntowe, a projektowana budowla zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

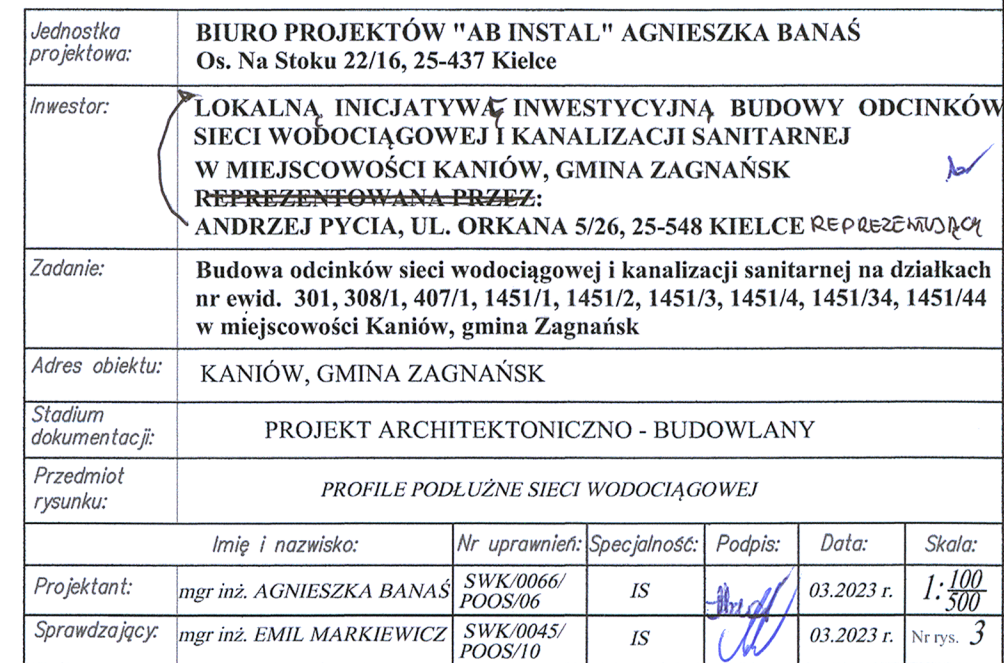
mgr inż. Agnieszka Banaś  
SWK/0066/POOS/06  
projektowania bez ograniczeń w specjalności  
branżowej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
chłodniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych



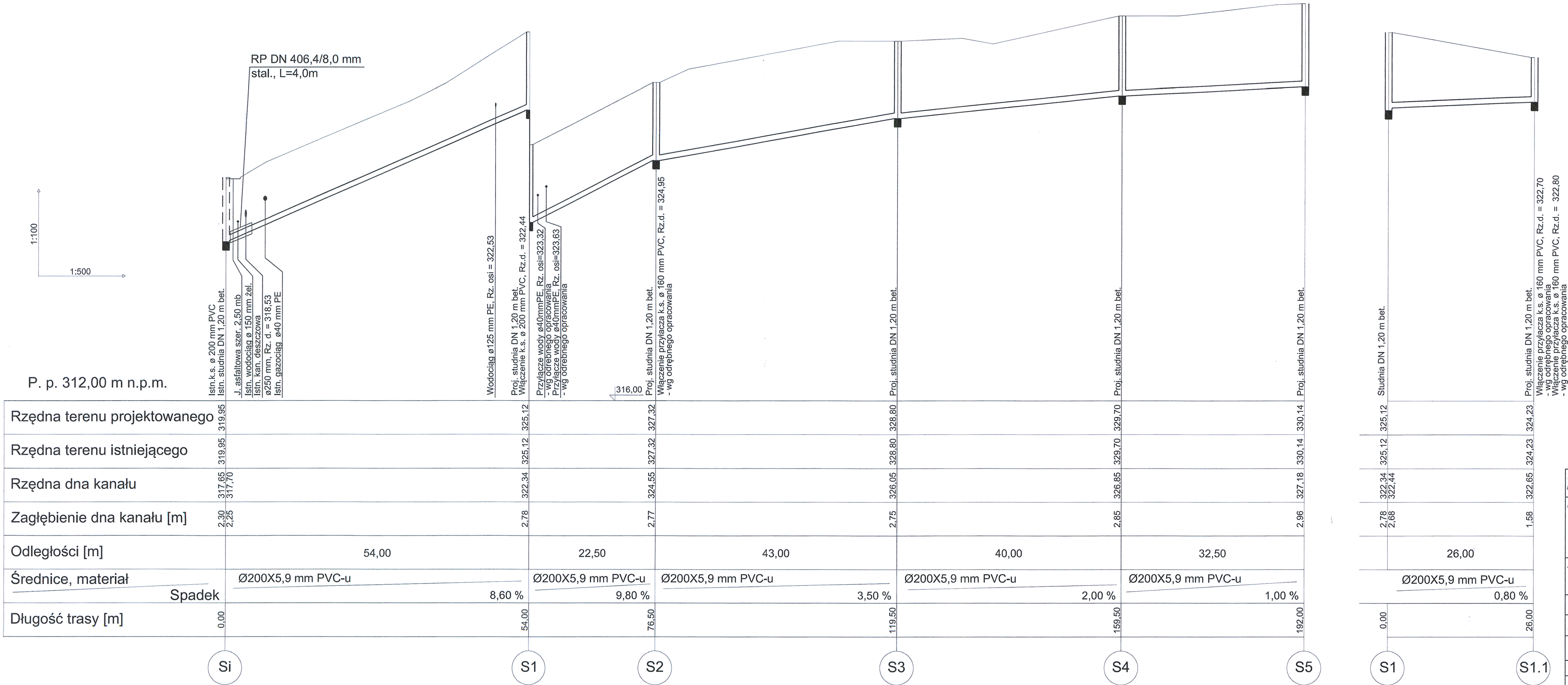


~~20~~ 21 b









Jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW "AB INSTAL" AGNIESZKA BANAŚ Os. Na Stoku 22/16, 25-437 Kielce					
Inwestor:	LOKALNĄ INICJATYWĄ INWESTYCYJNĄ BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK REPREZENTOWANA PRZEZ: ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE					
Zadanie:	Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44 w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk					
Adres obiektu:	KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK					
Stadium dokumentacji:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY					
Przedmiot rysunku:	PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ					
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:	Data:	Skala:
Projektant:		mgr inż. AGNIESZKA BANAŚ SWK/0066/ POOS/06	IS		03.2023 r.	1:300
Sprawdzający:		mgr inż. EMIL MARKIEWICZ SWK/0045/ POOS/10	IS		03.2023 r.	Nr rys. 4



INWESTOR: ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE  
REPREZENTUJĄCY LOKALNĄ INICJATYWĘ INWESTYCYJNĄ  
BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI  
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTÓW „AB INSTAL” AGNIESZKA BANAŚ  
OS. NA STOKU 22/16, 25-437 KIELCE

ZADANIE: **BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ  
I KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.  
301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34,  
1451/44 W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK**

STADIUM DOKUMENTACJI: ZAŁĄCZNIKI

ADRES BUDOWY: KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260419\_2 Zagnańsk

DZIAŁKI NR EWID.: 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44  
OBRĘB 0009 KANIÓW

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: XXVI

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała	mgr inż. AGNIESZKA BANAŚ	IS	SWK/0066/ POOS/06	03.2023 r.	mgr inż. Agnieszka Banaś
Sprawdził	mgr inż. EMIL MARKIEWICZ	IS	SWK/0045/ POOS/10	03.2023 r.	mgr inż. Emil Markiewicz

Kielce, marzec 2023 r.

EGZEMPLARZ NR 4

Spis treści.....25.2.11.2

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik Nr 1 – Oświadczenia Projektantów.....	3
Załącznik Nr 2 – Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	4
Załącznik Nr 3 - Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego.....	6
Załącznik Nr 4 – Zaświadczenia o przynależności projektanta do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach.....	8
Załącznik Nr 5 - Zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach.....	9
Załącznik Nr 6 – Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Kaniów w Gminie Zagnańsk wydany przez Urząd Gminy w Zagnańsku, znak: BPZ.6727.453.2022 z dnia 13.12.2022 r. ....	10
Załącznik Nr 7 – Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez Wodociągi Kieleckie, Sp. z o.o., znak: TT/2022/2704 TT-W/KK z dnia 17.01.2023 r. ....	12
Załącznik Nr 8 – Protokół znak:GN-III.6630.92.2023.1 z narady koordynacyjnej z dnia 10.03.2023 r. ....	14
Załącznik Nr 9 – Decyzja na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach, znak: PZD.600.78.2023.MS z dnia 20.04.2023 r. ....	18
Załącznik Nr 10 - Uzgodnienie dokumentacji projektowej wydane przez Wodociągi Kieleckie, Sp. z o.o. ....	20
Załącznik Nr 11 - Uzgodnienie rzeczoznawcy p.poż. - Rys. Nr 1 PZT	
Załącznik Nr 12 – Wypisy z ewidencji gruntów (załączono w egz. archiwalnym Wodociągów Kieleckich, Spółka z o.o.)	
Załącznik Nr 13 – Oświadczenia właścicieli działek TT-OZ (załączono w egz. archiwalnym Wodociągów Kieleckich, Sp. z o.o.)	



Imię i nazwisko: mgr inż. AGNIESZKA BANAŚ  
Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Nr ewid. SWK/IS/0306/06

## O Ś W I A D C Z E N I E

### Oświadczam, że:

projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany pn.

**„BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA DZIAŁKACH NR EWID. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34,  
1451/44 W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Agnieszka Banaś*

Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....  
( Podpis )

Imię i nazwisko: mgr inż. EMIL MARKIEWICZ  
Upr. nr SWK/0045/POOS/10  
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Nr ewid. SWK/IS/0145/10

## O Ś W I A D C Z E N I E

### Oświadczam, że:

projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany pn.

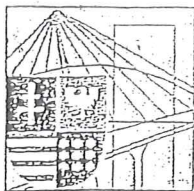
**„BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA DZIAŁKACH NR EWID. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34,  
1451/44 W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Emil Markiewicz*

PROJEKTANT  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.  
upr. bud. SWK/0045/POOS/10

.....  
( Podpis )



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0020(2)/06

Kielce, dnia 27.06.2006 r.  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

Pani Agnieszce Helenie Banaś  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzonej dnia 22 maja 1975 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0066/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## 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 Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Helena Banaś  
os. Na Stoku 22/16  
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający  
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Piętażek

mgr inż. Józef Piwko

Za zgodność z oryginałem

*Agnieszka Banaś*  
mgr inż. Agnieszka Banaś



Pani Agnieszka Helena Banaś

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
bez ograniczeń.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

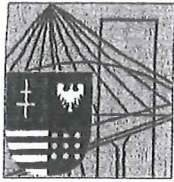
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

Za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Agnieszka Banaś*

Kielce dnia 28.06.2010 r.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0032(4)/10

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

**Panu Emilowi Tadeuszowi Markiewicz**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 8 kwietnia 1981 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0045/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,**  
**wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### 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 Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Emil Tadeusz Markiewicz  
os. Na Stoku 10/27  
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący Składu Orzekającego  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Edmund Pieniążek



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś



**Pan Emil Tadeusz Markiewicz**

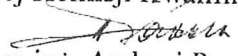
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**


- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

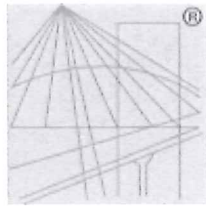
**II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Agnieszka Banaś



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-E8M-TU7-M2D \*

Pani Agnieszka Helena Banaś o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0306/06  
adres zamieszkania os. Na Stoku 22/16, 25-437 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-15 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

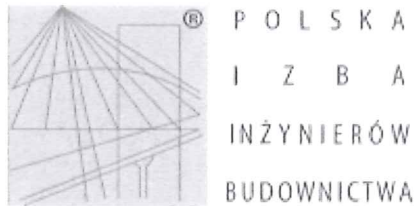
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Agnieszka Banaś





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-2LZ-55H-RXK \*

Pan Emil Tadeusz Markiewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0145/10  
adres zamieszkania os. Na Stoku 10/27, 25-437 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-16 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś



**Urząd Gminy w Zagnańsku**

ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk, NIP: 959-09-25-932, Regon: 000551941

**Starostwo Powiatowe  
w Kielcach**  
Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

Zagnańsk, dnia 13 grudnia 2022 r.

Znak: BPZ.6727.453.2022

**Pan**  
**Andrzej Pycia**  
**ul. Orkana 5/26, 25-548 Kielce**

W nawiązaniu do wniosku o wydanie wypisu i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk dla działek Nr 295/1, Nr 301, Nr 308/1, Nr 308/2, Nr 309/1, Nr 309/2, Nr 407/1, Nr 1451/1, Nr 1451/2, Nr 1451/3, Nr 1451/4, Nr 1451/5, Nr 1451/34, Nr 1451/44, położonych w obrębie geodezyjnym Kaniów, na terenie gminy Zagnańsk, na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503 ze zm.) w załączeniu do niniejszego pisma wydaję wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów, zatwierdzonego Uchwałą Nr 45/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk, Uchwałą Nr 66/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 18 lipca 2006 roku w sprawie zmiany Uchwały Nr 45/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 233, poz. 2652 i poz. 2657 z dnia 6 września 2006 roku), Uchwałą Nr 109/2008 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 26 sierpnia 2008 roku w sprawie Zmiany Nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 215, poz. 2882 z dnia 10 października 2008 roku) oraz Uchwałą Nr 91/2014 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 24 września 2014 roku w sprawie Zmiany Nr 5 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk i Uchwałą Nr 105/2014 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 5 listopada 2014 roku zmieniającą Uchwałą Nr 91/2014 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 24 września 2014 roku w sprawie Zmiany Nr 5 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kaniów na terenie gminy Zagnańsk (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 3290 i poz. 3291 z dnia 4 grudnia 2014 roku), w przedmiocie działek Nr 295/1, Nr 301, Nr 308/1, Nr 308/2, Nr 309/1, Nr 309/2, Nr 407/1, Nr 1451/1, Nr 1451/2, Nr 1451/3, Nr 1451/4, Nr 1451/5, Nr 1451/34, Nr 1451/44, które zgodnie z powyższym planem położone są na terenie oznaczonym symbolami:

**Działki Nr 295/1, Nr 308/2, Nr 1451/2, Nr 1451/3, Nr 1451/4:**

**MN1** - tereny zabudowy jednorodzinnej

**Działka Nr 301:**

**MN1** - tereny zabudowy jednorodzinnej

**MNPx** - tereny zabudowy pensjonatowej, rekreacyjnej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

**KDW1** - tereny dróg wewnętrznych

**Za zgodność z oryginałem**

*[Podpis]*  
**mgr inż. Agnieszka Banaś**





## Urząd Gminy w Zagnańsku

ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk, NIP: 959-09-25-932, Regon: 000551941

### Działki Nr 308/1, Nr 309/2, Nr 1451/1, Nr 1451/44:

MN1 - tereny zabudowy jednorodzinnej

KD-D - tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy dojazdowej

### Działka Nr 309/1:

MN1 - tereny zabudowy jednorodzinnej

MNPx - tereny zabudowy pensjonatowej, rekreacyjnej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

KDW1 - tereny dróg wewnętrznych

KD-D - tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy dojazdowej

ZZ - tereny łąk i dolin rzecznych stale lub okresowo prowadzące wody

### Działka Nr 407/1:

KD-D - tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy dojazdowej

KD-L - tereny dróg publicznych, istniejące drogi klasy lokalnej

### Działka Nr 1451/5:

MNPx - tereny zabudowy pensjonatowej, rekreacyjnej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

### Działka Nr 1451/34:

KDW1 - tereny dróg wewnętrznych

Zasięg terenu o różnym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania, określa załączony szkic – kopia rysunku miejscowego planu w skali 1:2000.



Z up. WÓJTA GMINY  
*Stanisław Stępień*  
Z-ca Wójta Gminy

### Załącznik:

1. Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – str. 3 - format A4,-
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – str. 46

mgr inż. Agnieszka Banaś

Za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Agnieszka Banaś*

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
(Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 ze zm.), pobrano opłatę skarbową w wysokości 110 zł.



## WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Starostwo Powiatowe

w Kielcach

ul. Wrzosowa 44

25-211 Kielce

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn. 2023-01-17

TT/2022/2704

TT-W / KK

Andrzej Pycia

ul. Orkana 5/26

25-548 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o., w oparciu o załączony do wniosku projekt zagospodarowania terenu, wydaje warunki techniczne do zaprojektowania wodociągu rozdzielczego i zbiorczego kanału sanitarnego wraz z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem ścieków sanitarnych dla istniejących budynków mieszkalnych nr 25, 26 i 31 oraz planowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na działkach nr ewid. 1451/2, 1451/3 i 1451/4 w obrębie 0009 przy ul. Młynarskiej w Kaniowie, gm. Zagnańsk:

### Dotyczy projektowanych sieci wod-kan:

1. Zgodnie z załączoną do wniosku Umową Nr 3/WK/2022 z dnia 05.12.2022 r. zawartą między Gminą Zagnańsk a Inwestorem prywatnym, budowa wodociągu i kanału sanitarnego na działkach nr 407/1, 1451/1, 1451/2, 1541/3, 1451/4, 1451/34 i 1451/5 zostanie wykonana przez Inwestora prywatnego i przekazana na majątek Gminy Zagnańsk nie później niż w ciągu 6 miesięcy od dnia włączenia nowo wybudowanych przewodów do istniejącej sieci wod-kan.  
Kopię powyższej Umowy załączyć do projektu budowlanego sieci wod-kan.
2. Doprowadzenie wody do planowanej zabudowy należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego wykonanego z rur żeliwnych DN 150 mm usytuowanego na działce nr 407/1 w ul. Młynarskiej w Kaniowie.  
Wodociąg zaznaczono na mapie załączonej do wniosku kolorem niebieskim.  
Ciśnienie w wodociągu w omawianym rejonie oscyluje w zakresie wartości  $p=0,46-0,48$  MPa.
3. Od wymienionej sieci wodociągowej należy zaprojektować wodociąg rozdzielczy o średnicy wewnętrznej minimum 100 mm wzdłuż ogólnodostępnego ciągu komunikacyjnego do wysokości ostatniego planowanego przyłącza wody. Wodociąg zakończyć hydrantem ppoż.
4. Odprowadzenie ścieków należy przewidzieć do kanału sanitarnego wykonanego z rur PVC 200 mm, zlokalizowanego na działce nr 407/1 w ul. Młynarskiej w Kaniowie.  
Kanał zaznaczono na mapie kolorem czerwonym.  
Szczegół włączenia do kanału należy przedstawić w projekcie budowlanym kanału sanitarnego.
5. Od sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Młynarskiej należy zaprojektować i zrealizować grawitacyjny kanał sanitarny wzdłuż ogólnodostępnego ciągu komunikacyjnego do wysokości ostatniego planowanego przyłącza kanalizacyjnego.
6. Projekt budowlany wodociągu rozdzielczego i zbiorczego kanału sanitarnego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytocznymi eksploatacyjnymi

Za zgodność z oryginałem

*Ban*



"Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki".

"Wytyczne eksploatacyjne..." są dostępne na stronie internetowej Spółki pod adresem <https://wod-kiel.com.pl>.

Dotyczy projektowanych przyłączy wod-kan:

7. Od zaprojektowanego wodociągu należy przewidzieć niezależne przyłącze wody do każdego z budynków.  
W części tekstowej i graficznej dokumentacji technicznej przyłączy należy opisać i zaznaczyć likwidowane odcinki przyłączy wody dla budynków nr 26 i 26.
8. Od zaprojektowanego kanału sanitarnego należy przewidzieć niezależne przyłącze kanalizacyjne dla każdego projektowanego budynku.
9. Aranżację tras projektowanych przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej należy rysować na mapie załączonej do projektu budowlanego wodociągu i kanału sanitarnego.
10. Dokumentację techniczną przyłączy wod-kan należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w Spółce „Wytycznymi eksploatacyjnymi „Wodociągów Kieleckich” Sp. z o.o. do projektowania i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki”, które są dostępne na wyżej wymienionej stronie internetowej Spółki.

Dotyczy projektowanych sieci i przyłączy wod-kan:

11. Dwa egzemplarze projektu budowlanego (z detalami wykonawczymi) sieci wod-kan oraz dokumentacji technicznej przyłączy wod-kan (odrębne opracowanie na sieć wod-kan i odrębne na przyłącza) należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
12. Jeżeli inwestycja prowadzona będzie na nieruchomości stanowiącej współwłasność, Inwestor składając oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, winien posiadać zgody wszystkich współwłaścicieli nieruchomości (art. 199 Kodeksu cywilnego).
13. Od powyższych warunków przysługuje Inwestorowi możliwość odwołania się.
14. Warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejących w dacie wydania warunków, nie dłużej niż dwa lata.

Dodatkowo informujemy, że w naszym piśmie znak: TT/2022/2703 TT-U/KK, kierowanym do jednostki projektowej, zgłosiliśmy uwagi do zaprojektowanych tras przewodów wod-kan przedstawionych na projekcie zagospodarowania terenu, który został załączony do wniosku.

p.o. KIEROWNIKA  
Działu Technicznego

mgr inż. Agnieszka Fidor

godność z oryginałem

gr inż. Agnieszka Banaś

Starosta Kielecki

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce  
z dnia 25 2023-03-10

Znak sprawy: GN-III.6630.92.2023.1

### ODPIS PROTOKOŁU

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kielcach  
w dniu 2023-03-06

Wnioskodawca: Biuro projektów AB INSTAL Agnieszka Banaś OS. NA STOKU 22/16 25-437 KIELCE

Lokalizacja: Gm. Zagnańsk obr. Kaniów - numery działek według zakresu projektu

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Dorota Pietrzyk Starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie sieci wodociągowej
- 2 uzgodnienie przyłącza wodociągowego
- 3 uzgodnienie sieci kanalizacyjnej
- 4 uzgodnienie przyłącza kanalizacyjnego

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	NETIA S.A	NETIA S.A.  2023-03-09 16:23:28	brak uwag
	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - Nexera Sp.z o.o.  2023-03-09 19:21:47	brak uwag
	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO	Przemysław Marzec - Urząd Marszałkowski w Kielcach  2023-03-06 13:37:15	brak uwag
1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Odział Skarżysko-Kamienna Rej. Energetyczny Kielce	Adrian Kowalski - PGE Dystrybucja S.A.  2023-03-07 14:32:54	W przypadku konieczności wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych należy w RE Kielce złożyć stosowny wniosek z min. 14 dniowym wyprzedzeniem.  Za zgodność z oryginałem mgr inż. Agnieszka Banaś



2	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP.ZO.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Mariusz Lisek - POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.  2023-03-07 12:35:59	Należy zachować normatywne pionowe (min. 0,2 m) i poziome (min. 0,5 m) odległości od istniejącej sieci gazowej. Prace prowadzone w zbliżeniu do sieci gazowej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela OZG w Kielcach. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie OZG Kielce z 14-sto dniowym wyprzedzeniem. Gazociąg zabezpieczyć rurą dwudzielną stalową z przeznaczeniem do zastosowań na sieciach gazowych. Ewentualne korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia sieci gazowej są możliwe do dokonania przez OZG Kielce na etapie wizji w terenie podczas prowadzenia nadzoru nad wykonywanymi pracami.
3	WODOCIĄGI KIELECKIE Sp.z o.o.	Agnieszka Fidor - Wodociągi Kieleckie Sp.z o.o.  2023-03-08 08:17:55	Opinia pozytywna: Po wyjaśnieniu konieczności zaprojektowanej trasy sieci na terenach ogrodzonych i uwzględnieniu uwag zawartych w piśmie znak: TT/2022/2703 z dnia 17-01-2023r. "Wodociągi Kieleckie" Sp. z o.o. nie wnosi uwag do trasy sieci i przyłączy wod-kan.
4	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KIELCACH	Marek Dzierżak  2023-03-06 10:25:55	Uzyskać decyzję lokalizacyjną od zarządcy drogi tj. PZD-Kielce na zajęcie pasa drogowego

Z up. STAROSTY  
STARSZY INSPEKTOR  
Dorota Jędrzejak

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracygeodezyjnej GN-III.6640.6006.2022

Mapę wykonano:

- w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000/21
- w układzie wysokościowym PL-EVRF2000-NH
- w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000

Mapa numeryczna powstała:

- danych bazy mapy numerycznej
- pomiaru uzupełniającego

Granice działek i ich użytków przyjęto na podstawie ewidencji gruntów  
obrębu 0009 Kaniów, granice spełniają wymogi dokładnościowe.

Arkusze mapy zasadniczej:

7.146.18.21.3.2  
7.146.18.21.3.4

**!Uwaga:**

- Nie wyklucza się istnienia w terenie a niewykazanych na niniejszej mapie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji a o których brak jest informacji w PODGiK w Kielcach
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności obciążających grunty położone w granicach projektowanych inwestycji

SZKIC POŁOWY



Data: 30.11.2022

Wykonawca:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Antoni Czerwinski

e-mail: geoidakielce@tlen.pl

U.S. GOR of 22325 tel. 507-446-6700



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH  
GEODA S.C

ANTONI CZWAKIEL & KRZYSZTOF KUPIŃSKI

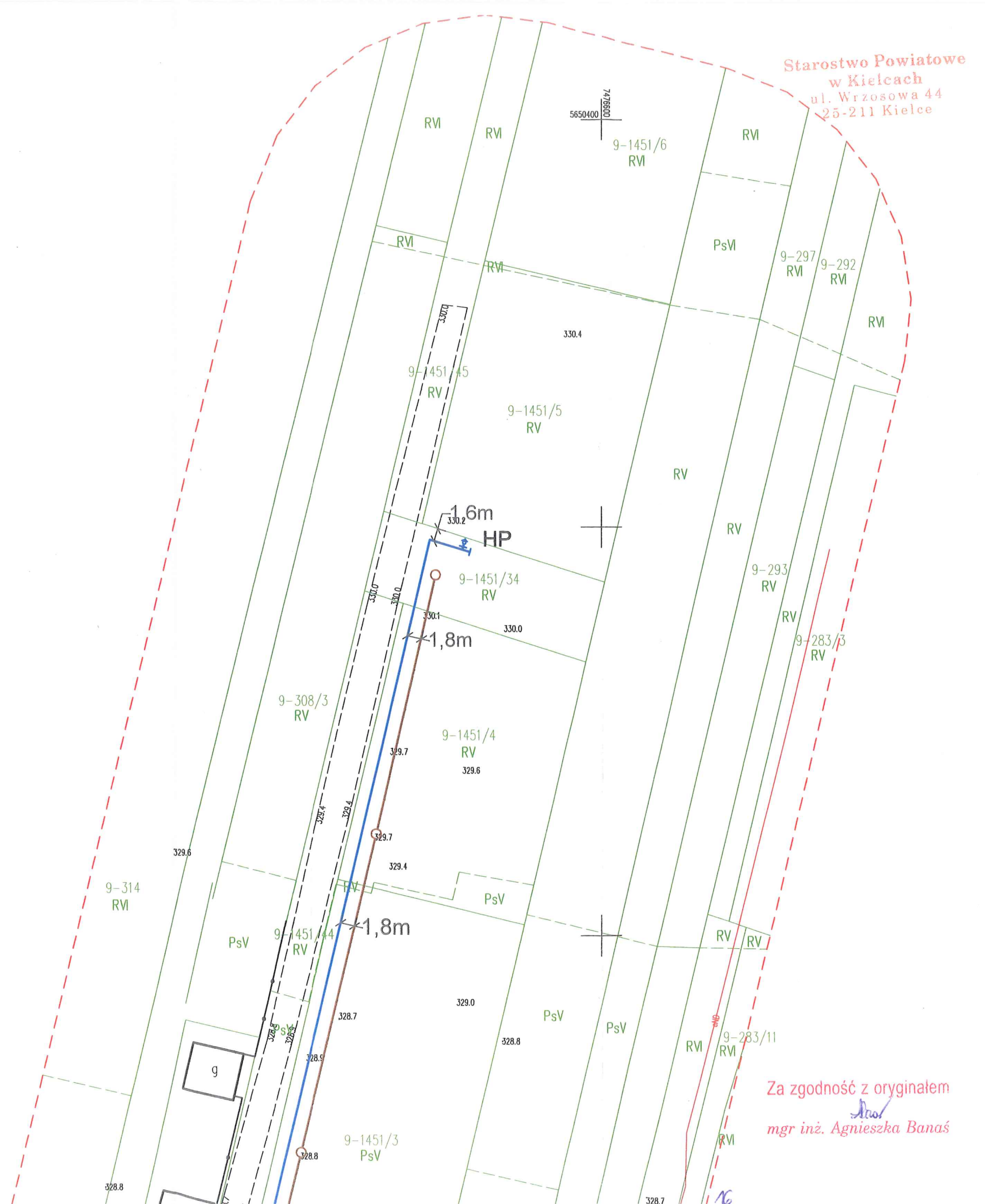
tel. 507-446-069 tel. 664-976-944

25-364 Kielce, ul. Wojska Polskiego 10/3

NIP: 6572910456  
REGON: 260697442

www.geoida-kielce.pl  
email: geoidakielce@o2.p

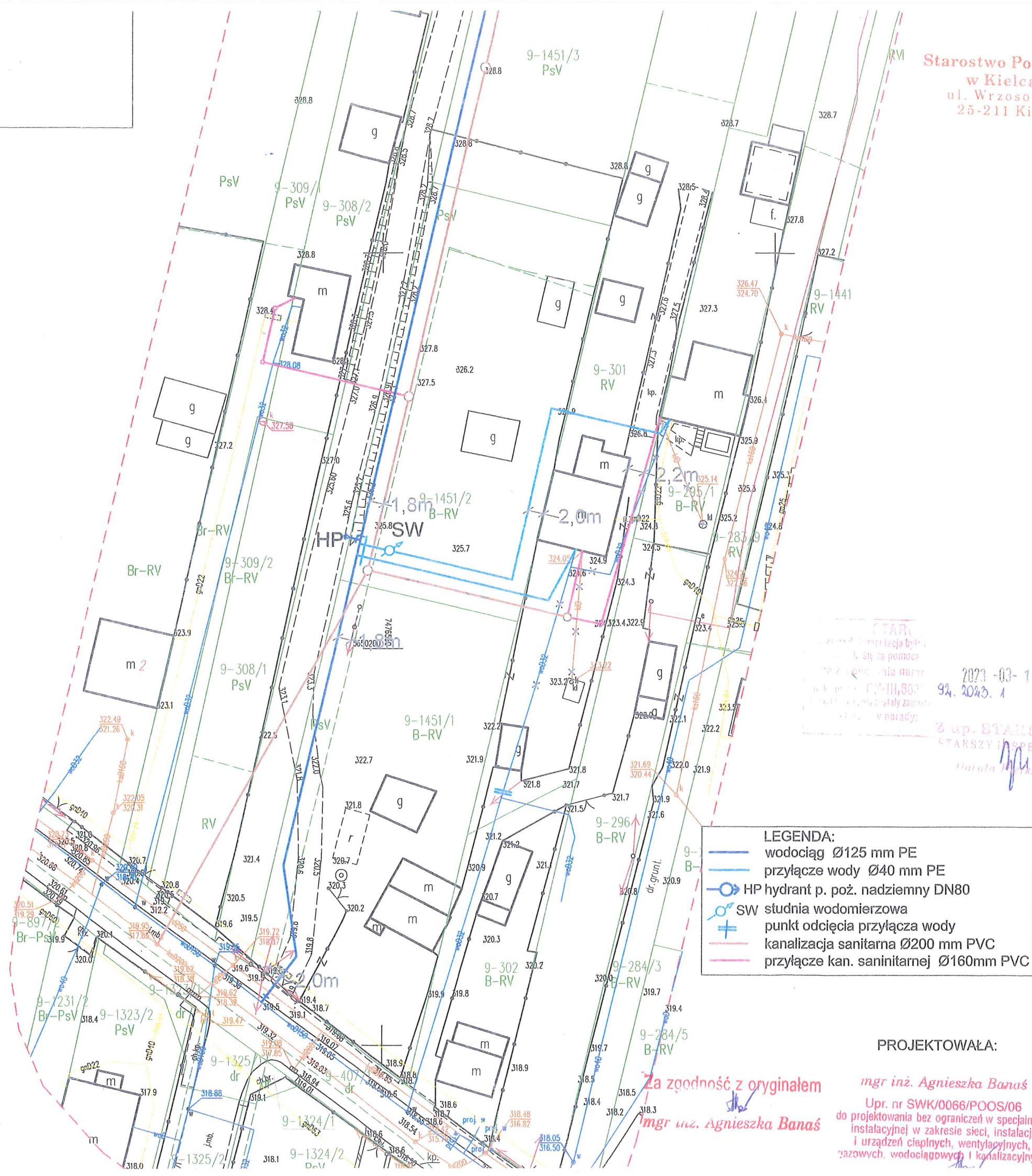
<p>Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</p>	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-III.6640.6006.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KIELECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych "GEODA"
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GN-III.6640.6006.2022 protokół weryfikacji z dnia 13.12.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Antoni Czwikiel nr. uprawnień 22325





Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezyjnych "GEOIDA"
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GN-III.5640.8006.2022 protokół weryfikacji z dnia 13.12.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Antoni Czwartek nr uprawnień 22325

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce



PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. Agnieszka Banaś

Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

17



## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, 3a, ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych /t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 1693 z późn. zm./ i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa, (t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 2000) w związku z wystąpieniem p. Andrzeja Pycia zam. ul. Orkana 5/26, 25-548 Kielce w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1296T w m. Kaniów, gm. Zagnańsk.

## O r z e k a m

### wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1296T (dz. nr 407/1) sieci wodociągowej  $\varnothing 125\text{mm}$  PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200\text{mm}$  PCV w m. Kaniów z następującym przebiegiem:
  - odcinek i włączenie proj. siecią wodociagową na wys. dz. nr 1451/1 do istn. sieci wodociągowej zlokalizowanej w jezdni.
  - projektowane przejście poprzeczne proj. siecią kanalizacji sanitarnej przez drogę na wys. dz. nr 308/1 i 1323/2 wraz z włączeniem proj. sieci kanalizacji sanitarnej na wys. dz. nr 1323/2 do istn. studzienki sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w jezdni.

### Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne przyłączem kanalizacji sanitarnej przez drogę należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu min. 1,50m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej przedłużonej obustronnie w granicach pasa drogowego.
2. Rozkop pasa drogowego w celu włączenia proj. przyłącza do istn. sieci winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.
3. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości max 20cm z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego jedności.
4. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
5. Należy wykonać odtworzenie podbudowy drogi oraz odtworzenie nawierzchni jezdni naruszonej przy włączeniu proj. przyłączy do istn. sieci.
6. Uwzględnić w projekcie odtworzenie zjazd w przypadku naruszenia.
7. **W przypadku realizowania w/w inwestycji w terminie objętym gwarancją, która obowiązuje do 20 lipca 2026r., inwestor zobowiązany jest do przejęcia praw i obowiązków wynikających z gwarancji, dołączonych w formie pisemnej zgody do wniosku na zajęcia pasa**
8. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (t. j. Dz. U z 2017 r., poz. 784).

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś 18



9. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi do p. Andrzeja Pycia, tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź przełożenia urządzenia lub obiektu z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
10. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
11. Prace należy planować poza sezonem zimowym.
12. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
13. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

### UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna przez okres 3 lat i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

#### Otrzymuje:

1. Andrzej Pycia  
ul. Orkana 5/26  
25-548 Kielce
2. A/a

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dn. 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)  
Magdalena Szwar

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach  
Wojciech Zebrowski  
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kielcach

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś



**WODOCIĄGI KIELECKIE** Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 493 21 Kielce

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-701 Kielce

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce, dnia 23 maja 2023 r.

TT/2023/0824

TT-U/ KK

**Biuro Projektów „AB Instal” Agnieszka Banaś**

**os. Na Stoku 22/16**

**25-437 Kielce**

**Inwestor:**

Andrzej Pycia  
ul. Orkana 5/26  
25-548 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia projekt budowlany:

- wodociągu rozdzielczego z rur PE klasy 100 o wymiarach 125 x 11,4 mm,
- kanału sanitarnego z rur PVC 200 x 5,9 mm,

na działkach nr ewid. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34 i 1451/44 w obrębie 0009 w m. Kaniów, gm. Zagnańsk, z następującymi uwagami:

1. Zgodnie z Umową Nr 3/WK/2022 z dnia 05.12.2022 r. zawartą między Gminą Zagnańsk a Inwestorem, budowa wodociągu i kanału sanitarnego na działkach nr 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34 i 1451/5 zostanie wykonana przez Inwestora prywatnego i przekazana na majątek Gminy Zagnańsk nie później niż w ciągu 6 miesięcy od dnia włączenia nowo wybudowanych przewodów do istniejącej sieci wod-kan.
2. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w "Wodociągach Kieleckich" "Zgłoszenie przystąpienia do robót".
3. Hydranty oznakować zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
4. Wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej z rur żeliwnych DN 150 mm należy wykonać w porozumieniu z Wydziałem Sieci Wodociągowej "Wodociągów Kieleckich", telefon 41-36-53-142 lub 41-36-53-143.
5. Włączenie nowo wybudowanego wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych wykonanych przez PPIS.
6. Przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa "Wodociągów Kieleckich" nr 7/2021 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami (Zarządzenie stanowi załącznik do potwierdzenia zgłoszenia).
7. Do budowy przewodów zastosować rury i armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001 lub inny system zarządzania jakością.
8. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypek rur winien zostać potwierdzony odpowiednim wpisem do dziennika budowy.

Za zgodność z oryginałem

20

*Agnieszka Banaś*  
mgr inż. Agnieszka Banaś



9. Wykonane sieci wod-kan przed zasypaniem wykopów podlegają przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby "Wodociągów Kieleckich".  
Do przeglądu załączyć protokół z wykonanej pozytywnej próby szczelności kanalizacji sanitarnej zgodnie z PN-EN 1610:2015-10.
10. Po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta "Wodociągów Kieleckich" spisać "Protokół końcowy". Do "Protokołu..." należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wraz ze szkicem wodociągu i kanału sanitarnego w wersji papierowej i w wersji elektronicznej w formacie DXF.  
Do inwentaryzacji wodociągu należy dołączyć zwymiarowane szczegółowe rysunki powykonawcze wszystkich węzłów, podpisane przez kierownika budowy.
11. Po zrealizowaniu wodociągu i kanału sanitarnego należy przekazać do Spółki "Wodociągi Kieleckie" tytuł prawny pozwalający Spółce dysponować terenem i wyżej wymienionymi sieciami wod-kan w celu eksploatacji sieci, podłączania odbiorców oraz dostawy wody i odbioru ścieków dla nieruchomości w rejonie przedmiotowych sieci.  
Zagospodarowanie nieruchomości, w tym lokalizacja ogrodzeń, nie może powodować utrudnień w prawidłowej eksploatacji sieci wod-kan.
12. Niniejsze uzgodnienie jest aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejących w dacie wydania uzgodnienia, jednak nie dłużej niż 3 lata od daty wydania.

DYREKTOR  
ds. Techniczno-Exploatacyjnych  
*mgr inż. Danuta Brymerska*

Za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Agnieszka Banaś*

INWESTOR:

ANDRZEJ PYCIA, UL. ORKANA 5/26, 25-548 KIELCE  
REPREZENTUJĄCY LOKALNĄ INICJATYWĘ INWESTYCYJNĄ  
BUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI  
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK

JEDNOSTKA

BIURO PROJEKTÓW „AB INSTAL” AGNIESZKA BANAS

PROJEKTOWA:

OS. NA STOKU 22/16, 25-437 KIELCE

ZADANIE:

**BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ  
I KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.  
301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34,  
1451/44 W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW, GMINA ZAGNAŃSK**

STADIUM

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

DOKUMENTACJI: I OCHRONY ZDROWIA

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała	mgr inż. AGNIESZKA BANAS	IS	SWK/0066/ POOS/06	03.2023 r.	mgr inż. Agnieszka Banas

Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
03.2023 r.  
Pracowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Kielce, marzec 2023 r.

EGZEMPLARZ NR 4



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 301, 308/1, 407/1, 1451/1, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1451/34, 1451/44 w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk.

### 2. Nazwa Inwestora i jego adres

Lokalna Inicjatywa Inwestycyjna budowy odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kaniów, gmina Zagnańsk reprezentowana przez:  
Andrzej Pycia,  
ul. Orkana 5/26, 25-548 Kielce.

### 3. Nazwa i adres jednostki projektowania

Biuro Projektów „AB INSTAL” Agnieszka Banaś  
Os. Na Stoku 22/16, 25-437 Kielce

### 4. Skład zespołu projektowego

mgr inż. Agnieszka Banaś upr. bud. SWK/0066/POOS/06  
mgr inż. Emil Markiewicz upr. bud. SWK/0045/POOS/10

### 5. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

- sieć wodociągowa DN 125 mm PE o łącznej długości L=204,70 mb;
- podejścia pod hydranty p.poż. DN 80 mm żel. – 2 szt. o łącznej długości L=2,30 mb;
- sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PVC o łącznej długości L = 218,00 mb;

Kolejność realizacji poszczególnych robót jest następująca:

- wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego koparkami w umocnieniu; w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem - wykop ręczny w umocnieniu;
- odwodnienie wykopu;
- wywóz ziemi;
- wykonanie podsypki i ułożenie wodociągu oraz kanału sanitarnego;
- montaż studni kanalizacyjnych;
- wykonanie próby szczelności przewodów;
- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej;
- zasypanie wykopów;
- zagęszczenie gruntu;
- odtworzenie stanu pierwotnego nawierzchni.

### 6. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z :

- b) wykonywaniem wykopów, przy prowadzeniu których występuje ryzyko upadku z wysokości.
- b) roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii kablowych elektroenergetycznych.
- c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - rozładunki i załadunki oraz przemieszczanie w pionie materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych.
- d) roboty wykonywane przy betonowaniu elementów konstrukcyjnych.
- e) roboty przy wykonywaniu montażu elementów prefabrykowanych.
- f) roboty prowadzone w ulicach o średnim natężeniu ruchu.

Charakter zagrożeń jest następujący:

1. porażenie prądem;
2. przygniecenie pracownika;
3. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
4. zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
5. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
6. niewłaściwy stan czynnika materialnego (wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw).

#### 7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopu pod wodociąg, kanał sanitarny
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie przewodów
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy, a w szczególności w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, demontażu szalunków
13.	Spadające przedmioty, drobne detale	j.w.
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17.	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna, metalu
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
20.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
21.	Wybuch gazu	

#### 8. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót



podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

c) Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe

W/w wytyczne określają warunki techniczne prowadzenia robót i nakazują między innymi:

1. stosowania podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej,

2. ostrożne prowadzenie robót w pobliżu takich urządzeń uzbrojenia komunalnego jak kable energetyczne eNN i eWN, rurociągi wody i gazu, kanały sanitarne, linie napowietrzne energetyczne, przewody światłowodowe itp.

3. używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi.

Dla określonej grupy robót powinna być opracowana instrukcja BHP.

Za przestrzeganie przepisów BHP przy robotach prowadzonych przez pracowników bezpośrednią odpowiedzialność ponosi brygadzysta. Pracownik obowiązany jest wykonywać prace zlecone tylko przez przełożonych.

### **9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

#### **a) Środki ochrony osobistej**

Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

#### **b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych**

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

– gazy techniczne acetylen i tlen, który należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.

– rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym - posiadającym wentylację grawitacyjną - magazynie.

#### **c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót**

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

Wjazd i wyjazd z placu budowy musi zapewnić bezkolizyjne połączenie z siecią dróg publicznych i nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych elektrycznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5 m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela

danego uzbrojenia.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
  - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
  - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

#### 10. Uwagi dodatkowe

Zgodnie ustawą z dnia 07.07.1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) do obowiązków kierownika budowy należy sporządzenie lub zapewnienie sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i o ochrony zdrowia (BiOZ), uwzględniającego specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ) winien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowała:  
mgr inż. Agnieszka Banaś

*mgr inż. Agnieszka Banaś*

Upr. nr SWK/0066/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

