



**PROJEKT  
PRZYKANALIKÓW SANITARNYCH  
CIŚNIENIOWYCH  
(odejścia od sieci kanalizacyjnej do granic posesji)**

**ADRES INWESTYCJI:**

Województwo: mazowieckie

Powiat: grodziski

Droga boczna od ul. Argentyńskiej w miejscowości Janinów,  
gm. Grodzisk Mazowiecki

numer jednostki ewidencyjnej: 140504\_5 Grodzisk Mazowiecki

obręb: 0009 Janinów

dz. ew. nr: 90/3, 90/14

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.  
ul. Cegielniana 4  
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Branża: **SANITARNA**

Projektant: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**  
upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12

Grodzisk Mazowiecki, 6 Wrzesień 2024

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

- I.** Strona tytułowa
- II.** Spis zawartości projektu
- III.** Opis techniczny

### **Wykaz załączników:**

- Warunki techniczne nr 357/2024 budowy kanału sanitarnego ciśnieniowego w dz. nr ew. 82, 90/1, 90/3, 90/14, obr. 0009 Janinów położonych w gminie Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWIK/AW/TBP.420.000053.2024.1/2142 z dnia 01.07.2024

### **Spis rysunków:**

1. Plan sytuacyjny – skala 1:500

### **III. OPIS TECHNICZNY**

**Do projektu odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze bocznej od ul. Argentyńskiej w miejscowości Janinów, gmina Grodzisk Mazowiecki; dz. nr ew. 90/3, 90/14, obręb 0009.**

#### Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienie trasy przykanalików z właścicielami posesji oraz wizja w terenie,
- Warunki techniczne nr 357/2024 budowy kanału sanitarnego ciśnieniowego w dz. nr ew. 82, 90/1, 90/3, 90/14, obr. 0009 Janinów położonych w gminie Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWIK/AW/TBP.420.000053.2024.1/2142 z dnia 01.07.2024

#### Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są odcinki przykanalików sanitarnych ciśnieniowych do granic posesji położonych wzdłuż drogi bocznej od ulicy Argentyńskiej dz. nr ew. 90/3, 90/14 w miejscowości Janinów w gminie Grodzisk Mazowiecki.

#### **Odcinki przykanalików sanitarnych tłocznych**

Projekt dotyczy odcinków przyłączy kanalizacyjnych ciśnieniowych wykonanych z rur PEHD100 o średnicy Dz40x3,7mm, SDR11, PN16 od włączenia do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Dz75x4,5mm PEHD100, SDR17, PN10 zlokalizowanej w drodze bocznej od ul. Argentyńskiej w miejscowości Janinów do granic działek prywatnych.

Włączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej wykonać za pomocą: trójników Dz75/50mm dla rur PE. Na każdym przyłączy za wcinką zaprojektowano zasuwę klinową żeliwną  $\phi 50\text{mm}$  z żeliwa sferoidalnego. Sterowanie zasuw wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną do zasuw. Lokalizację skrzynek oznaczyć przez trwałe przymocowanie tabliczki z pomiarami. Cały zestaw musi pochodzić od jednego producenta. Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Projektowane odcinki przyłączy kanalizacyjnych zostaną zakończone w granicy posesji korkiem elektrooporowym.

Przebieg odcinków przyłączy kanalizacyjnych pokazano na załączonym planie sytuacyjnym.

Tab. 1 Zestawienie projektowanych odcinków przykanalików

Trójnik Dz75/50mm Tr	odcinek		Długość przykanali- ka [m]	Średnica przykanalika Dz [mm] SDR11, PN16	Długość rury osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm [m]	Spadek [%]	Średnica sieci kanaliza- cyjnej Dz[mm] SDR17 PN1
	obręb	Nr działki do pod- łączenia					
1	0009	90/5	4,3	40x3,7	-	0,20	75x4,5
2	0009	90/21	4,3	40x3,7	-	0,20	75x4,5
3	0009	90/25	5,7	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
4	0009	90/26	5,7	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
5	0009	90/22	4,3	40x3,7	-	0,20	75x4,5
6	0009	90/23	5,7	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
7	0009	90/27	4,3	40x3,7	-	0,20	75x4,5
8	0009	90/24	5,7	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
9	0009	90/28	4,3	40x3,7	-	0,20	75x4,5
10	0009	90/29	5,7	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
11	0009	90/18	4,3	40x3,7	-	0,20	75x4,5
12	0009	90/30	5,7	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
13	0009	90/20	5,4	40x3,7	5,0	0,20	75x4,5
SUMA:			65,40m		35m		

### Roboty ziemne

Sumaryczna długość przykanalików sanitarnych wynosi L=65,40m. Odcinki do działek należy wykonać w wykopie otwartym, rury PE układać w gotowym wykopie ze spadkami podanymi na rysunkach na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Zasypkę wykonać warstwami, zagęszczając do wymaganego stopnia zagęszczenia. Pierwszą warstwę gr. 20 cm wykonać z suchego, pozbawionego kamieni piasku. Wykop zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (**wskaźnik zagęszczenia CBR $\geq$ 1,00 w pasie ulicy**). Wykopy pod przyłącze wykonać jako wąsko przestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić.

**Na przykanalikach o długości powyżej 5m należy zastosować rury osłonowe PEHD100-RC Dz75x4,5mm.**

Dopuszcza się wykonanie w/w przykanalików bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego, wówczas należy zastosować rury PEHD100-RC.

### Uwagi końcowe

- Podłączenia można wykonać po oddaniu sieci kanalizacyjnej do eksploatacji ZWiK
- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela sieci kanalizacyjnej
- W przypadku wykorzystania kanalizacji do odprowadzania ścieków innych niż bytowo gospodarcze należy dodatkowo zainstalować urządzenia podczyszczające ścieki do dopuszczalnych wskaźników.
- Przed rozpoczęciem układania przykanalików należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach włączeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz dokłądanie pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania kanału.
- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.1994 Nr 89, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt przykanalików sanitarnych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
mgr inż. Anna Wawrzyńczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12

ZWIK/AW/TBP.420.000053.2024.1/2142

**ZWiK Sp. z o.o.**

**Ul. Cegielniana 4**

05-825 Grodzisk Mazowiecki

### **WARUNKI TECHNICZNE NR 357/2024**

**DOT.: BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO CIŚNIENIOWEGO W DZ. NR EW. 82, 90/1, 90/3, 90/14, OBR. 0009 JANINÓW POŁOŻONYCH W GMINIE GRODZISK MAZOWIECKI**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. ( zwany dalej „ZWik” ) informuje:

W celu odprowadzenia ścieków z posesji przylegających do w/w działek drogowych należy zaprojektować i wybudować kanał w technologii ciśnieniowej z rur PE włączony do istniejącego zaznaczonego na załączniku do warunków technicznych kanału tłocznego z rur PE o średnicy Dz 125mm w ul. Argentyńskiej.

Od kanału głównego należy zaprojektować i wybudować odcinki przykanalików o średnicy Dz40mm z rur PE doprowadzonych do granic posesji zlokalizowanych wzdłuż planowanej sieci. Przejścia poprzeczne przykanalików należy wykonać w rurach osłonowych.

#### Zbiórca przewód tłoczny

1. Przewody tłoczne należy zaprojektować z rur PEHD100, SDR17, wytrzymałych na maksymalne ciśnienie robocze wytwarzane przez pompy. Średnicę przewodu należy dobrać na podstawie obliczeń tak, by prędkość przepływu ścieków w przewodzie w momencie ich tłoczenia była nie mniejsza niż 0,7 [m/s] co zapewni oczyszczanie przewodu z osadów.
2. Przewód tłoczny należy połączyć z projektowanym kanałem sanitarnym tłocznym w dz. nr ew. 82 obr. 0009 Janinów. Włączenie do sieci kanalizacyjnej należy wykonać poprzez trójnik żeliwny z żeliwa sferoidalnego, za trójnikiem na projektowanej sieci należy zamontować zasuwę nożową z żeliwa sferoidalnego do zabudowy międzykołnierzowej.
3. Na przewodzie tłocznym należy przewidzieć urządzenia do płukania i przewietrzania przewodów umieszczone w studniach rewizyjnych wykonanej z betonu/polimerobetonu o średnicy min. 1200 mm, na końcówkach sieci i na trasie w odległościach do 300 m.  
Zestaw odpowietrzająco - napowietrzający montowany w studni powinien składać się z zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego kołnierzowego dn50mm montowanego na trójniku kołnierzowym żeliwnym z korpusem z żeliwa sferoidalnego oraz z zasuwą nożową z żeliwa sferoidalnego dn50mm.  
Zestaw płuczący powinien składać się z zasuwę nożowej z żeliwa sferoidalnego dn50 z nasadą GW2” w zestawie z kołnierzem gwintowanym dn50/GW2” montowane na kolanie kołnierzowym żeliwnym z żeliwa sferoidalnego.
4. Projektowane studnie należy zwieńczyć włączami żeliwnymi klasy D400 z zastosowaniem pierścieni/stożków odciażających. W studniach włączowych należy zastosować stopnie drabinkowe.
5. Na wysokości 30 cm nad kanałem ciśnieniowym, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego z wkładką metalową
6. ZWiK przypomina, że niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.

Przykanaliki sanitarne do granic posesji

7. Włączenie przyłącza ciśnieniowego do projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać za pomocą trójników PE. Na każdym przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą klinową DN50mm z żeliwa sferoidalnego do zabudowy bezpośrednio w gruncie.
8. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
9. Przewód tłoczny należy wykonać z rur PEH100 SDR11.
10. Przyłącze ciśnieniowe układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
11. Przyłącze – część ciśnieniową układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem spadku w kierunku „do istniejącego kanału”.
12. Na wysokości 30 cm nad przyłączem kanalizacyjnym – część ciśnieniowa, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego z wkładką metalową.
13. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
14. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki ogólne

15. W przypadku budowy kanału sanitarnego przez Inwestora prywatnego należy przekazać go do ZWiK na wcześniej ustalonych warunkach odnośnie finansowania inwestycji (przed przystąpieniem do inwestycji należy zawrzeć odpowiednie porozumienie).
16. Warunkiem zaprojektowania i wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej na terenach prywatnych jest wcześniejsze uzyskanie zgody właścicieli tych terenów na wykonanie tej infrastruktury wraz z uzyskaniem wpisu do aktu notarialnego ustanowienia na czas nieoznaczony nieodpłatnej służebności przesyłu na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Regon 141717237, polegającej na „bezterminowej służebności przesyłu na nieruchomościach stanowiących działki nr (...) obręb (...) na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4, oraz następców prawnych, polegająca w szczególności na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej kanalizacją sanitarną w pasie gruntu o szerokości 3,0 m, oraz na prawie nieograniczonego wstępu, Przechodu, przejazdu, przesyłu, swobodnego całodobowego dostępu do tych urządzeń w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem sieci kanalizacyjnej, przyłączy kanalizacyjnych, odbioru ścieków oraz naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudową, rozbudową, w tym przyłączaniem kolejnych odbiorców, modernizacją wszystkich urządzeń kanalizacyjnych oraz przyłączy, znajdujących się na nieruchomości obciążonej, oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w w/w celach, z obowiązkiem przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.
17. Projekt techniczny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) należy uzgodnić w ZWiK; do projektu kanału należy dołączyć do wglądu oryginalną mapę pozytywnie zaopiniowaną na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego trasą kanału sanitarnego
18. Wszystkie egzemplarze tego samego projektu uzgadnianego w ZWiK powinny być identyczne pod względem zawartości opracowania.
19. Budowę kanału sanitarnego należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
20. Warunkiem wybudowania przyłączy kanalizacyjnych jest wcześniejsze oddanie do eksploatacji kanału, do którego te przyłącza będą włączone.
21. Niedopuszczalne jest projektowanie i wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty. Rury PVC powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
22. Po zakończeniu budowy kanału sanitarnego należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą kanału, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację, raport z teleinspekcji a następnie dostarczyć “Protokół z zakończenia robót” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.

Warunki przyłączenia ważne 2 lata.



**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

23. Budowa sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
24. Wymaga się zawiadomienia przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego o rozpoczęciu prac związanych w budową sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.
25. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) wodociągu lub kanału. Wszelkie odcinki wodociągu lub kanału ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
26. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci i przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego oraz wykonawcy).
27. Wodociągi i kanały podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem rurociągów. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy.

Warunki prawne

28. Warunki techniczne projektowania i budowy do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać wodociąg lub kanał.
29. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
30. zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
31. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez ZWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane

Z poważaniem

*Techniczny Dział  
Techniczno-Inwestycyjny*

*Marcin Zawadzki*

Załączniki:

1. Załącznik z zaznaczonym istniejącym kanałem.

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 48, 40, 44 lub. kom. 697-970-110, 605-060-097

Inspektorzy nadzoru:

kom. 607-160-083 lub 607-160-078

e-mail: [u.techniczny@zwik-grodzisk.pl](mailto:u.techniczny@zwik-grodzisk.pl)

Dział Biuro Projektowe:

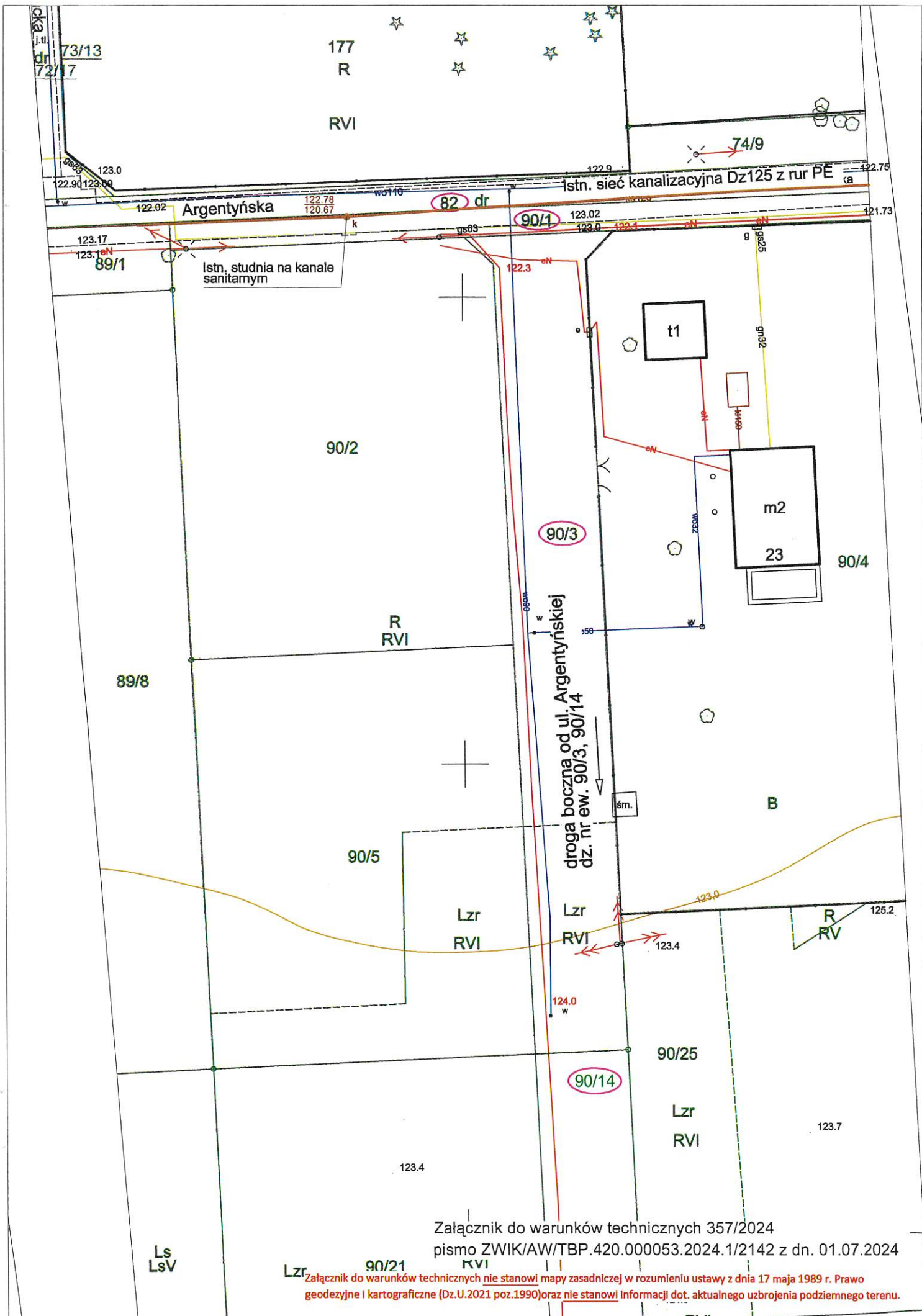
centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 46, 70, 65 lub kom. 603-570-021, 607-400-381, 607-700-064, 607-400-298

e-mail: [biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl](mailto:biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl)

Sporządziła: Anna Wawrzyńczak

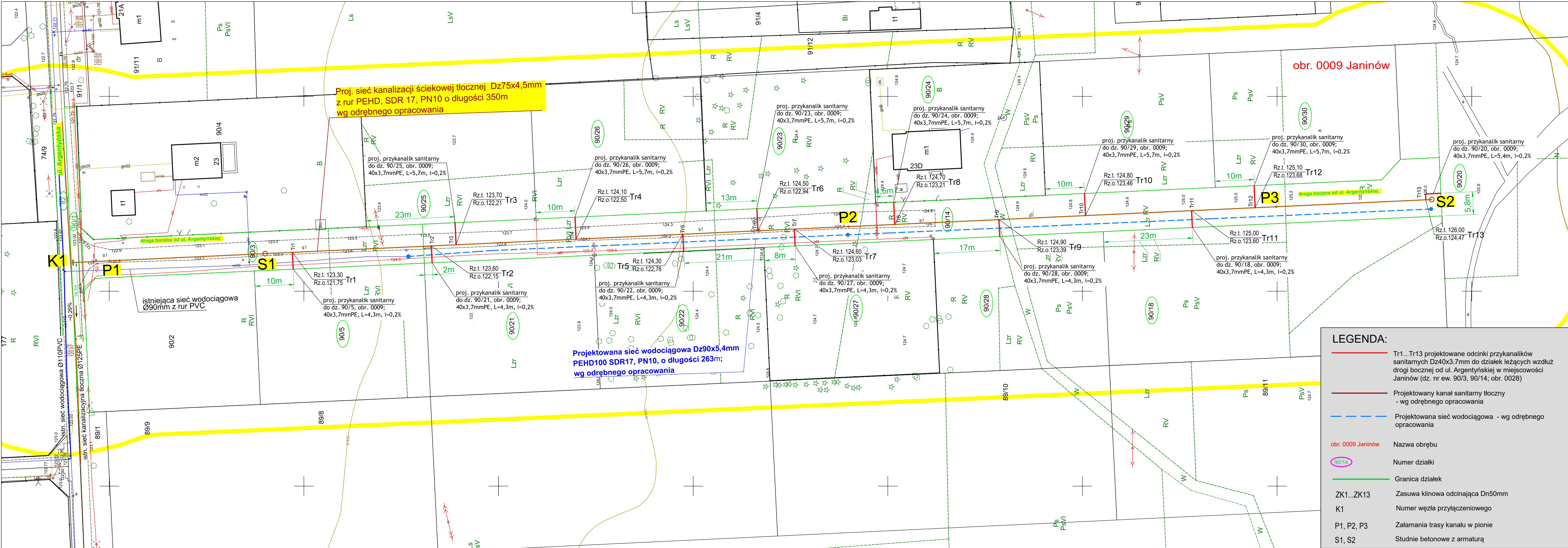


**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**  
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473  
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963  
Tel.: +48 22 724 30 36, [www.zwik-grodzisk.pl](http://www.zwik-grodzisk.pl), e-mail: [zwik@zwik-grodzisk.pl](mailto:zwik@zwik-grodzisk.pl)



Załącznik do warunków technicznych 357/2024  
pismo ZWIK/AW/TBP.420.000053.2024.1/2142 z dn. 01.07.2024

Załącznik do warunków technicznych nie stanowi mapy zasadniczej w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021 poz.1990) oraz nie stanowi informacji dot. aktualnego uzbrojenia podziemnego terenu.



woj. : mazowieckie  
pow. : grodziski  
gm. : 140504\_5 Grodzisk Mazowiecki  
obręb : 0009 Janinów  
dz.ew.nr : 82, 90/1, 90/14, 90/3  
ulica Argentynska

**MAPA DO CELÓW  
PROJEKTOWYCH**

Skala 1 : 500

układ współrzędnych: 2000  
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.z. : - mapa numeryczna  
Przedstawiona sytuacja ( zakres oznaczony  
kolorem żółtym ) jest zgodna ze stanem  
faktycznym na dzień 25.07.2023r.

Badań hipotecznych nie wykonywano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

PODGIK.6640.2734.2023

**GEODETA**  
mgr inż. Jolanta Kuczyńska  
Usługi Geodezyjne - Usługi Projektowe - Usługi Inżynierskie  
ul. H. Sienkiewicza 10/12, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
NIP: 5291581188, REGON: 143454485  
Tel. 506 468 108  
www.geodeta.pl

Oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,  
których rezultatem zawiera sporządzone i wydane do publicznego zaufania geodezyjne  
kartograficzne dla własnego użytku. POZYTYWNY rezultat mapy.  
Mapa została wydana w formie wydruku w skali 1:500, na nośniku A3 (210x297 mm).

Opis projektu i zakres prac geodezyjnych	PODGIK.6640.2734.2023
Opis projektu i zakres prac geodezyjnych	STAROSTA GRODZISKI
Opis projektu i zakres prac geodezyjnych	PODGIK.6640.2734.2023_1 z dnia 26.07.2023r.
Opis projektu i zakres prac geodezyjnych	P. 1405.2023.2984
Opis projektu i zakres prac geodezyjnych	Kosztorys szacunkowy 1520
Opis projektu i zakres prac geodezyjnych	GEODEZYSTA mgr inż. Jolanta Kuczyńska ul. Sienkiewicza 10/12, 05-825 Grodzisk Mazowiecki NIP: 529 158 11 88

**GEODETA UPRAWNIENY**  
mgr inż. Jolanta Kuczyńska  
ul. Sienkiewicza 10/12, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
NIP: 529 158 11 88  
Świadectwo nr 12556 wydana przez  
MINISTRA GOSPODARKI  
PRZEMISŁU, ENERGII I INFRASTRUKTURY

JEKONOMA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ceglana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-1742-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl		
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ceglana 4		
CEKST	Odcinki przykanalików kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej D=400mmPE w drodze bocznej od ul. Argentynskiej w miejscowości Janinów, gm. Grodzisk Mazowiecki, dz. ew. nr 80/3, 90/14, obręb 0009 Szczepan.		
TIEMIE RYSUNKU	Plan Sytuacyjny		
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Anna Wawrzyniak nr UPB/0105/PWOS/12	PODPIS	BRANŻA SANITARNA
OPRACOWAŁ		SKALA	09.2024
OPRACOWAŁ		SKALA	1:500
OPRACOWAŁ		SKALA	1