




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

**ADRES INWESTYCJI:**  
**ul. Wielopolskiego dz. nr ew. 14/16**  
**obr. 0064 Grodzisk Mazowiecki**

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

**Branża:** **SANITARNA**

**Projektant:** **mgr inż. Agata Michalak**  
upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17

  
mgr inż. Agata Michalak  
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Grodzisk Mazowiecki, 24 Styczeń 2023

## **II. Spis zawartości projektu**

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

### **Wykaz załączników:**

1. Warunki techniczne nr 467/2023 projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wielopolskiego - dz. nr ew. 14/16, obr. 0064 Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWiK/PW/TBP.540.002540.2023.3/2915 z dnia 09.10.2023
2. Pismo ZDG.6853.1.6.2024 z dnia 08.01.2024r zezwalające na lokalizację przyłączy kanalizacyjnych w pasie drogi wewnętrznej ul. Wielopolskiego dz. nr ew. 14/16 obręb 0064 Grodzisk Mazowiecki.

### **Spis rysunków:**

1. Plan sytuacyjny – skala 1:500

### III. OPIS TECHNICZNY

**Do projektu odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
dz. nr ew. 14/16 obręb 0064 Grodzisk Mazowiecki**

#### 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 467/2023 projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wielopolskiego - dz. nr ew. 14/16, obr. 0064 Grodzisk Mazowiecki – Pismo nr ZWiK/PW/TBP.540.002540.2023.3/2915 z dnia 09.10.2023,
- Pismo ZDG.6853.1.6.2024 z dnia 08.01.2024r zezwalające na lokalizację przyłączy kanalizacyjnych w pasie drogi wewnętrznej ul. Wielopolskiego dz. nr ew. 14/16 obręb 0064 Grodzisk Mazowiecki.

#### Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są odcinki przykanalików sanitarnych grawitacyjnych do granic działek nr ew. 14/50 i 14/51 obr. 0064 Grodzisk Mazowiecki w ul. Wielopolskiego w Grodzisku Mazowieckim.

#### Odcinki przykanalików sanitarnych

Projekt obejmuje odcinki przyłączy kanalizacyjnych o średnicy Dz160x4,7mm z rur jednowarstwowych z PCV-U do kanalizacji zewnętrznej klasy S od włączenia do projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej Dz200x5,9mm PVC-U zlokalizowanej w ul. Wielopolskiego, na dz. nr ew. 14/16 obręb 0064 Grodzisk Mazowiecki, do granicy działek położonych wzdłuż sieci kanalizacyjnej zaprojektowanej według odrębnego opracowania.

odcinek		Długość przykanalika [m]	Średnica przykanalika Dz160x4,7 [mm]	Spadek przykanalika [%]
nr	dz. nr ew.			
S1-K1	14/50	2,1	160	1,50
Tr1-K2	14/51	2,1	160	5,00
SUMA		4,20m		

Włączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej wykonać za pomocą proj. trójnika skośnego Dz200/160mm PVC oraz poprzez włączenie do proj. na kanale studni betonowej. 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 PVC. Przebieg odcinków przyłączy kanalizacyjnych pokazano na planie sytuacyjnym.

### Roboty ziemne


Sumaryczna długość przykanalików sanitarnych wynosi  $L=4,20\text{m}$ . Odcinki do działek należy wykonać w wykopie otwartym, rury PVC układać w gotowym wykopie ze spadkami podanymi na rysunku na podsypce piaskowej gr.20cm. 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  $\text{CBR} \geq 1,00$  w pasie ulicy). Wykopy pod przyłącze wykonać jako wąsko przestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić. Do budowy przykanalika należy stosować rury PVC lite jednowarstwowe zgodne z normą PN-EN 1401. Niedopuszczalne jest stosowanie rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC.

### 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 dokonywać pomiarów rzędnych 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. Agata Michalak  
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZWiK/PW/TBP.540.002540.2023.3/2915

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

**ul. Cegielniana 4**

**05-825 Grodzisk Mazowiecki**

### **WARUNKI TECHNICZNE NR 467/2023**

**DOT.: PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WIELOPOLSKIEGO - DZ. NR 14/16 OBR 0064 GRODZISK MAZOWIECKI**

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

**w celu odprowadzenia ścieków z posesji przyległych do w/w działki drogowej należy w ul. Wielopolskiego zaprojektować i wybudować sieć kanalizacyjną włączoną do istniejącego, zaznaczonego w załączniku do warunków technicznych, kanału o średnicy Ø 200 mm zlokalizowanego w ul. Wielopolskiego**

#### Kanał sanitarny

1. Projektowany kanał sanitarny należy włączyć do istniejącego kanału w studni wjazdowej o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm.
2. W każdym miejscu zmiany kierunku i spadku kanału, na skrzyżowaniach ulic/dróg, na końcówce kanału oraz w odległości max. co 60 m, należy zaprojektować i wybudować studnię rewizyjną o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm. Studnie z kręgów betonowych należy projektować i budować z betonu marki min. B-45 (W – 8); kręgi studni należy łączyć za pomocą uszczelek elastomerowych lub gumowych.
3. Włazy studni (żeliwne) należy zaprojektować i zamontować na betonowym / żelbetowym pierścieniu odciążającym. W studniach wjazdowych należy zastosować stopnie drabinkowe.
4. Warunkiem uzgodnienia projektu kanału sanitarnego w ZWiK jest dołączenie uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego trasy kanału.
5. Po wybudowaniu kanału sanitarnego należy zweryfikować rzędne dna studzienek.

#### Przykanaliki sanitarne do granic posesji

6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC – U, SN8 min. Ø 160 mm. Niedopuszczalne jest 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-U powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
7. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację **zachowując normatywne odległości od budynków, budowli oraz obiektów małej architektury**. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
8. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie dokonać odkrywki w miejscu włączenia celem weryfikacji rzędnych
9. Połączenie planowanych przyłączy kanalizacyjnego z projektowanym kanałem wykonać poprzez zaprojektowane na kanale studnie kanalizacyjne, lub trójniki skośne z uniesieniem max 10 cm.

10. Przyłącze sanitarne układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowania odpowiedniego przykrycia, rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
11. Przyłącze układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem minimalnego spadku 1,5% w kierunku inst. kanału. Maksymalny spadek przykanalika z rur PVC wynosi 15%. W przypadku wykonywania przykanalika ze spadkiem większym niż 15% zastosować rury z żeliwa przeznaczone do kanalizacji sanitarnej.
12. 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.
13. Budowę przyłącza kanalizacyjnego należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
14. Po zakończeniu budowy przyłącza kanalizacyjnego zaleca się dostarczyć do ZWiK dokumentację powykonawczą przyłącza, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć "Protokół z zakończenia robót" podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.

#### Warunki ogólne

15. W przypadku realizacji inwestycji przez Inwestora prywatnego po zakończeniu budowy sieć należy przekazać do ZWiK na warunkach ustalonych w stosownym porozumieniu stron. Inwestor zobowiązuje się do zawarcia porozumienia najpóźniej do dnia uzgodnienia projektu sieci
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.
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.
23. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

#### Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

24. 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.
25. Wymaga się zawiadomienia przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego o rozpoczęciu prac związanych z budową sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.
26. 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.
27. 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).
28. 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.



**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

29. odprowadzanie ścieków. Umowa pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. a Dostawcą ścieków podpisana zostanie po spełnieniu ww. warunków.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Techniczno-Inwestycyjnego

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: Paweł Włodarski

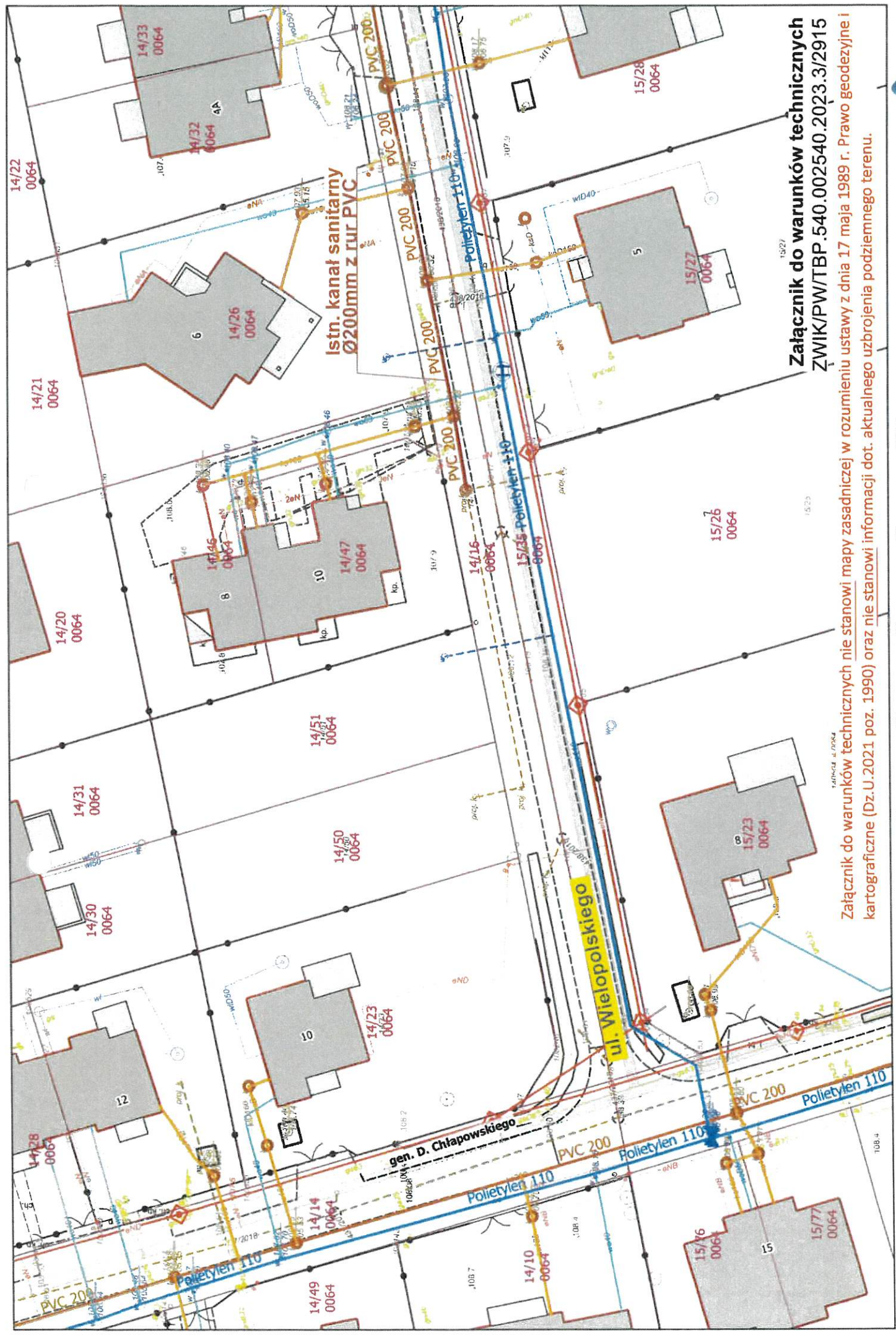


**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

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**  
**ZWIK/PW/TBP.540.002540.2023.3/2915**

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.





URZĄD MIEJSKI  
w GRODZISKU MAZOWIECKIM  
ul. T. Kościuszki 12A  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Tel. 22 755 55 34, 22 755 20 16  
Fax 22 755 53 27  
**ZDG.6853.1.6.2024**

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20.12.2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **dwóch przykanalików kanalizacyjnych** w drodze wewnętrznej **ul. Wielopolskiego dz. nr ew. 14/16 obręb 0064 Grodzisk Mazowiecki** informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację **przykanalików do dz. nr ew. 14/50, 14/51 obręb 0064 Grodzisk Mazowiecki** w ww. drodze wewnętrznej będącej w zarządzie gminy Grodzisk Mazowiecki na następujących warunkach:

1. zgoda jest ważna wraz z załącznikiem mapowym, wskazującym lokalizację urządzenia,
2. projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci,
3. z uwagi na przeprowadzone niedawno prace związane z naprawą nawierzchni, konieczne jest skrupulatne jej odtworzenie do stanu poprzedniego,
4. przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r poz. 1333) w zakresie wykonania ,
5. niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wewnętrznej, o które strona powinna wystąpić do Gminy,
6. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do zmiany warunków niniejszej zgody w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej zgody, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

Niniejsza zgoda stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia nastąpi na podstawie przepisów prawa cywilnego.

z up. BURMISTRZA  
Naczelnik Wydziału Zarządzania Drogami  
Gminnymi

*Andrzej Korpysa*

z dnia 8 stycznia 2024 r.  
ZDG 6253/16-2024

woj. : mazowieckie  
pow. : grodziski  
gm. : 140504\_4 Grodzisk Mazowiecki  
obręb : 0064  
dz.ew.nr : 14/16 , 15/35  
ulica Wielopolskiego

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 20.10.2023r.

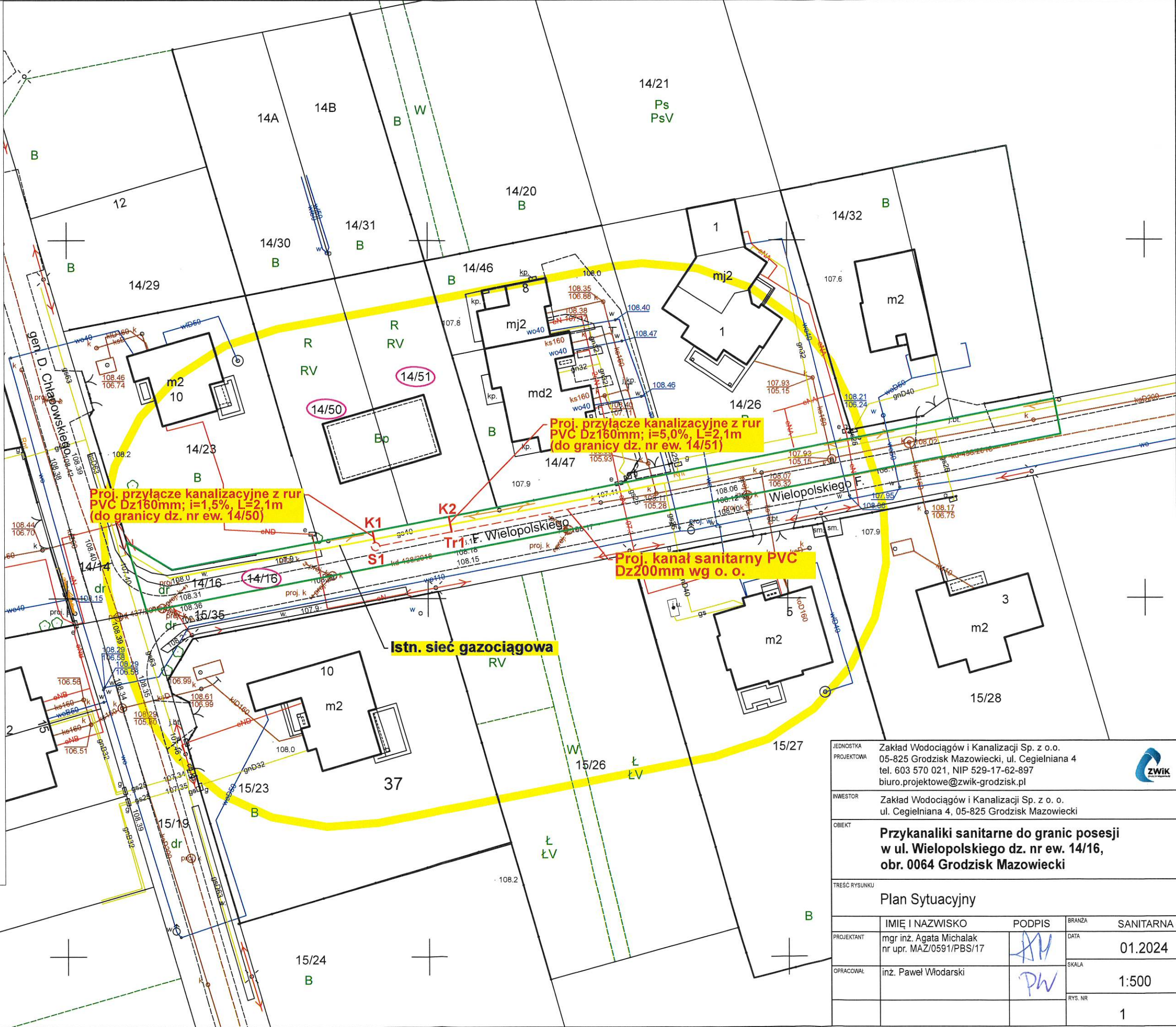
Ład hipotecznych nie wykonywano.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

PODGIK.6640.4456.2023

GEOCERTO <<<  
mgr inż. Jakub Kubiak  
Usługi Geodezyjne - Usługi Projektowe - Świadczenia Energetyczne  
ul. H. Sienkiewicza 49a/12 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
NIP 5291691186 REGON 145862485  
Tel 509 - 469 - 198  
www.geocerto.pl

Oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny przekazany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano POZYTYWNY protokół weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 126 ust. 5a Ustawy Dz. u. 2020 poz. 792)	
*autor zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK. 6640.4456.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia/uzyskania pozytywnego protokołu weryfikacji	PODGIK. 6640.4456.2023_1 z dnia 25.10.2023 roku.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P. 1405.2023.4316
Imię i nazwisko nr upr. /zw. kierownika prac geodezyjnych	Krzysztof Zieliński upr. 15256
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak H. Sienkiewicza 49a/12 05-825 GRODZISK MAZ NIP: 529-169-11-88

GEODETA UPRAWNIONY  
Krzysztof Zieliński  
ul. Umieńskiego 20b m. 55  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Świadczenie nr 15256 wydane przez  
MINISTRA GOSPODARKI  
PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 603 570 021, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Przykanaliki sanitarne do granic posesji w ul. Wielopolskiego dz. nr ew. 14/16, obr. 0064 Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Plan Sytuacyjny			
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	PODPIS AM	BRANŻA DATA	SANITARNA 01.2024
OPRACOWAŁ	inż. Paweł Włodarski	PW	SKALA	1:500
			RYS. NR	1