



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


ADRES INWESTYCJI:

ul. Floriańska
dz. nr ew. 20/5, 20/10
obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki

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

Branża: **SANITARNA**

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


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

Grodzisk Mazowiecki, 6 czerwiec 2024

II. Spis zawartości projektu:

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

Wykaz załączników:

- Warunki techniczne nr 39/2024 budowy kanału sanitarnego w ulicy Floriańskiej dz. nr 16/5, 20/2, 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki w Grodzisku Mazowieckim.

Wykaz rysunków:

- Plan sytuacyjny – skala 1:500

III. OPIS TECHNICZNY

Projektu odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do działek nr ew. 20/6, 20/3, 20/9, 20/12, 20/8, 20/11, 20/7, obręb 0018 przy ul. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim.

Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienie trasy przykanalików z właścicielami posesji,
- Warunki techniczne nr 39/2024 budowy kanału sanitarnego w ulicy Floriańskiej dz. nr 16/5, 20/2, 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki w Grodzisku Mazowieckim.

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są odcinki przykanalików sanitarnych grawitacyjnych do granicy działek nr ew. 20/6, 20/3, 20/9, 20/12, 20/8, 20/11, 20/7, obręb 0018 od włączenia do projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej Ø200x5,9mm PVC zlokalizowanej w ul. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim na terenie działek nr ew. 20/5 oraz 20/10 w obrębie 0018.

Odcinki przykanalików sanitarnych grawitacyjnych

Projekt dotyczy odcinków przyłączy kanalizacyjnych grawitacyjnych wykonanych z rur PCV-U jednowarstwowych do kanalizacji zewnętrznej klasy S o średnicy Dz160x4,7mm. Włączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej wykonać za pomocą trójników redukcyjnych skośnych DN 200/160/200mm dla rur PVC lub poprzez włączenie do projektowanych studni rewizyjnych DN1200mm.

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 do rur PVC.

Przebieg odcinków przyłączy kanalizacyjnych pokazano na załączonym planie sytuacyjnym.

Tab. 1 Zestawienie projektowanych odcinków przykanalików Dz160x4,7mm.

Lp.	Nazwy odcinków przyłączy	Nr działki do przyłączenia	Rodzaj włączenia	Długość przyłącza [m]	Spadek [%]
1	S2-K1	20/6	Studnia DN1200	1,5	1,5
2	Tr1 – K2	20/3	Trójnik DN200/160 PVC	6,5	1,5
3	Tr2 – K3	20/9	Trójnik DN200/160 PVC	6,6	1,5
4	Tr3 – K4	20/9	Trójnik DN200/160 PVC	6,5	1,5
5	Tr4 – K5	20/12	Trójnik DN200/160 PVC	1,5	1,5
6	Tr5 – K6	20/8	Trójnik DN200/160 PVC	6,5	1,5
7	Tr6 – K7	20/11	Trójnik DN200/160 PVC	1,5	1,5
8	S5-K8	20/7	Studnia DN1200	3,4	1,5

Σ 34,00m

Roboty ziemne

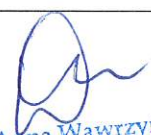
Sumaryczna długość przykanalików sanitarnych wynosi 34,0m. Odcinki do działek należy wykonać w wykopie otwartym, rury PVC układać w gotowym wykopie ze spadkami podanymi na rysunkach na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Zasypkę wykonać warstwami, zagęszczając do wymaganego stopnia zagęszczenia. Pierwszą warstwę gr. 20 cm wykonać z suchego, pozbawionego kamieni piasku. Wykop zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (**wskaźnik zagęszczenia CBR≥1,00 w pasie ulicy**). Wykopy pod przyłącza wykonać jako wąsko przestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odvodnić.

Uwagi końcowe

- Podłączenia można wykonać po oddaniu sieci 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 skrzyżowań i włączeń z istniejącym uzbrojeniem oraz dokładać pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania rur,
- 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
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr upr. LUB/0105/PWO5/12

ZWIK/AW/TBP.420.000010.2024.1/440

ZWiK Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 39/2024

DOT.: BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO W ULICY FLORIAŃSKIEJ DZ. NR 16/5, 20/2, 20/5, 20/10 OBR. 0018 GRODZISK MAZOWIECKI W GRODZISKU MAZOWIECKIM.

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

W celu odprowadzenia ścieków z działek przylegających do ul. Floriańskiej (dz. nr 20/5, 20/10 w obrębie 0018 Grodzisk Mazowiecki) należy zaprojektować i wybudować sieć kanalizacyjną włączoną do istniejącego, zaznaczonego w załączniku do warunków technicznych kanału z rur PE o średnicy 500mm w ul. Floriańskiej (dz. nr 16/5 w obrębie 0018 Grodzisk Mazowiecki).

Od zaprojektowanego w ulicy kanału sanitarnych należy zaprojektować i wybudować przykanaliki o średnicy 160mm z rur PVC doprowadzonych do granic posesji zlokalizowanych wzdłuż planowanej sieci.

Grawitacyjny kanał sanitarny

1. Projektowany kanał sanitarny należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej na istniejącym kanale Ø500mm PE w ul. Floriańskiej.
2. W każdym miejscu zmiany kierunku i spadku kanału, na końcówce kanału oraz w odległości max. co 60m, należy zaprojektować i wybudować studnię rewizyjną o średnicy wewnętrznej min.1200 mm. Studnie z kęgów betonowych należy projektować i budować z betonu marki min. B-45 (W-8); kregi studni należy łączyć za pomocą uszczeltek elastomerowych lub gumowych.
3. Włazy studni (żeliwne) należy zaprojektować i zamontować na betonowym/żelbetowym pierścieniu odciażającym. W studniach włazowych 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. Ø160 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.**
8. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
9. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie dokonać odkrywki w miejscu włączenia celem weryfikacji rzędnych
10. Połączenie planowanych przyłączy kanalizacyjnego z projektowanym kanałem wykonać poprzez zaprojektowaną na kanale studnię kanalizacyjną, lub trójniki skośne z uniesieniem 10cm

11. Przyłącza 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.
12. Przyłącza 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.
13. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
14. Budowę przyłączy kanalizacyjnych należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
15. 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

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 wraz z odcinkami przykanalików do granic posesji 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 kanalizacyjnej

24. Budowa sieci 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 kanalizacyjnej.
26. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) kanału. Wszelkie odcinki 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. Kanał podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po jego 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

29. 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.
30. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci
31. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
32. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
33. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.
34. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Z poważaniem


Marek Zawadzki
Dział Techniczno-Inwestycyjny

Załączniki:

1. Załącznik z zaznaczoną infrastrukturą kanalizacyjną w ul. Floriańskiej

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

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

Sporządziła: Anna Wawrzyńczak

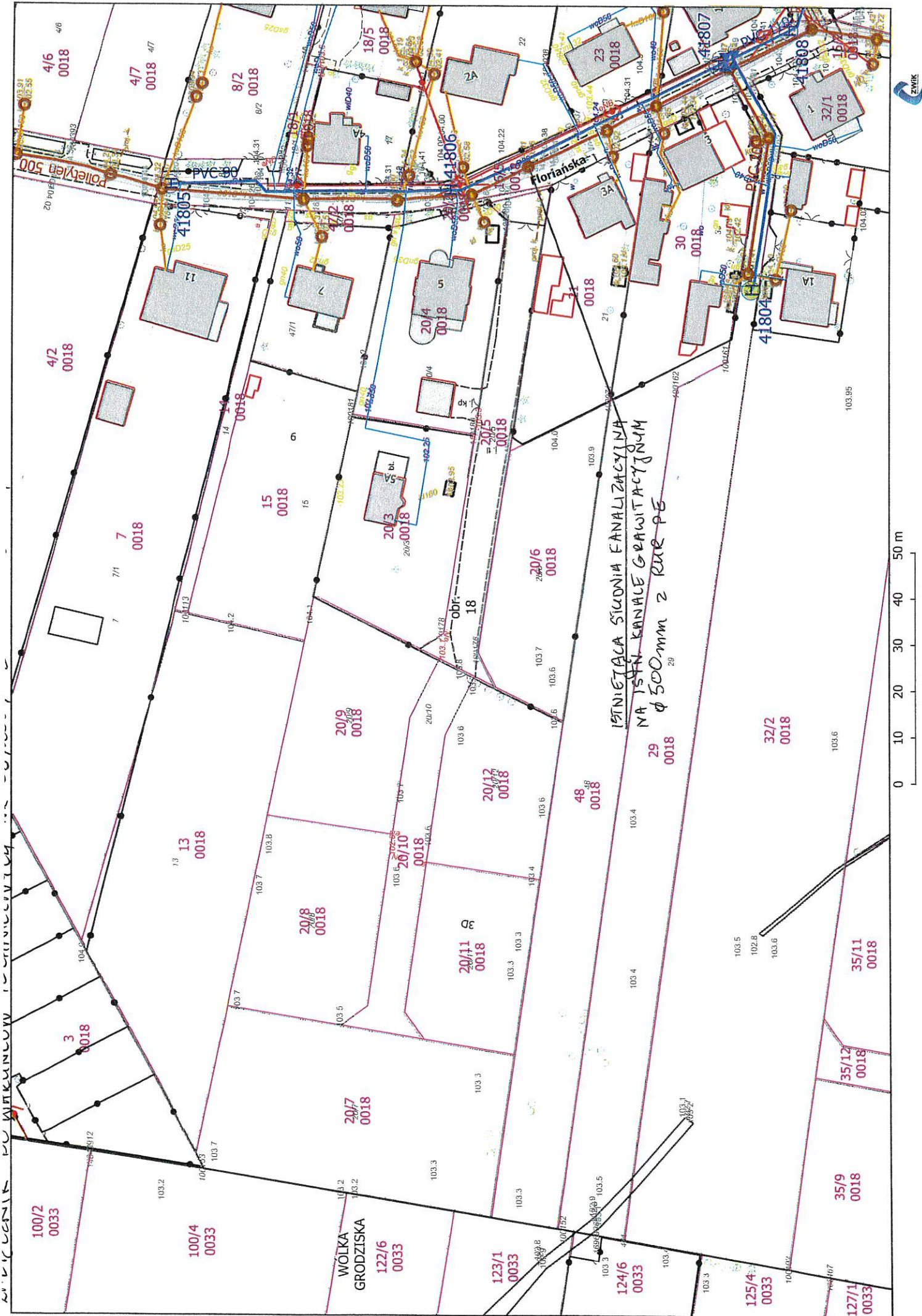


Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

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, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

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

— **Badan hipotecznych nie wykonywano.**

PODGIK.6640.581.2024

[illegible]

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4
tel. 607 400 381, NIP 529-17-62-897
biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Floriańskiej w Grodzisku Mazowieckim.
dz. ew. nr 20/5, 20/10 obręb 0018 Grodzisk Mazowiecki.

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Wawrzyńczyk nr upr.LUB/0105/PWOS/12		DATA	06.2024
SPRAWDZIŁ			SKALA	1:500
OPRACOWAŁ			RYS. NR	1