

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Załącznik 1 Instrukcji ... (zm.
Zarządzeniem nr 16/2019)

Spółka z o.o w Szczecinie
ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin

Szczecin, 27/09/2023

Nr wydanych warunków:
ITT-410/KB/040201/23

Wasz znak:

**ZAKŁAD WODOCIAGÓW I
KANALIZACJI SP. Z O.O.**
GOLISZA 10
71-682 SZCZECIN

**WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH**

Dla obiektu: **PRZEBUDOWA WODOCIAGÓW I BUDOWA WPUSTÓW DESZCZOWYCH W
UL. KADŁUBKA NA ODCINKU OD UL. ASNYKA DO UL NIEMCEWICZA, SZCZECIN**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2023-09-04 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie zwany dalej ZWiK określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociagowych i/lub kanalizacyjnych, zwane dalej „warunkami”.

1. Parametry istniejących sieci wod.-kan do których nastąpi przyłączenie:

1.1. Wodociąg

- 1.1.1. Ø **100 ŻEL., 200 ŻEL sfer.;110PE** mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. **KADŁUBKA**
1.1.2. Ø **100 ŻEL., 150 ŻEL.** mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. **NIEMCEWICZA**
1.1.3. Ø ---- mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. ----

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} = \text{wg zapotrzeb. m}^3/\text{d}$ $Q_{hmax} = \text{---- m}^3/\text{h}$

1.2. Kanalizacja sanitarna - ogólnospławna:

- 1.2.1. Ø ---- mm w ul. ----
1.2.2. Ø ---- mm w ul. ----
1.2.3. Ø ---- mm w ul. ----

Ilość ścieków $Q_{dśr} = \text{wg zużycia m}^3/\text{d}$ $Q_{hmax} = \text{---- m}^3/\text{h}$

1.3. Kanalizacja deszczowa

- 1.3.1. Ø **1200** mm w ul. **KADŁUBKA**
1.3.2. Ø ---- mm w ul. ----
1.3.3. Ø ---- mm w ul. ----

Ilość ścieków opadowych: $Q \text{ l/s} = \text{----}$

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan.

Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w opracowanych przez ZWiK: „Wytucznych do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami”.

3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonania sieci i przyłączy wod.-kan.

- 3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci i urządzeń wod.-kan. przez nieruchomości niestanowiące własności ZWiK Inwestor powinien doprowadzić do ustanowienia na nieruchomościach, przez które przechodzą przewody lub urządzenia wod.-kan. służebności przesyłu na rzecz ZWiK. Służebność ta winna umożliwiać ZWiK przeprowadzanie, eksploataowanie i konserwację urządzeń wod.-kan. w zakresie niezbędnym do korzystania zgodnego z ich przeznaczeniem, a także zapewniać do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii, albo uzyskać decyzję właściwego organu

- administracji publicznej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzą urządzenia wod.-kan. - w trybie i zakresie wynikającym z właściwych przepisów prawa.
- 3.2. Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy wod-kan wymaga uzgodnienia w ZWiK. Uzgodnienie projektu nastąpi po podpisaniu umowy na budowę sieci wod-kan jeżeli taka jest wymagana. Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizację hydrantów nadziemnych. Niezależnie projekty sieci wod-kan zlokalizowanych w granicach administracyjnych Miasta Szczecina, należy przedłożyć na naradę koordynacyjną organizowaną przez starostę w siedzibie MODGiK w Szczecinie. W przypadkach uzasadnionych, w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji, na wniosek inwestora, projektanta, podmiotu zarządzającego siecią lub prezydenta, projekty przyłączy wod-kan. należy złożyć na naradę koordynacyjną.
- 3.3. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w ZWiK.
- 3.4. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.5. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku nie zapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez ZWiK.
- 3.6. Sieć wodociągowa i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1.40 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.7. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić o tym ZWiK, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
- 3.8. Nawiercenie wciniki do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK. Wciniki do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki wykonuje wyłącznie ZWiK (za wyjątkiem włączeń do sieci kanalizacyjnej po renowacji, które mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK).
- 3.9. Włączenia do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK po dokonaniu próby szczelności i uzyskaniu pozytywnego protokołu przeglądu technicznego oraz po podpisaniu umowy na dostawę wody i/lub odprowadzenie ścieków.
- 3.10. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza należy zgłosić do przeglądu technicznego pozostawiając je w stanie odkrytym. Ponadto sieci kanalizacyjne w stanie zakrytym należy zgłosić do przeglądu kamerą TV, przedstawiając szkic polowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
- 3.11. Przegląd techniczny sieci i przyłączy wod.-kan. winien się odbyć z udziałem przedstawiciela ZWiK.
- 3.12. Do przeglądu technicznego sieci i/lub przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków należy przedłożyć następujące dokumenty:

Lp.	Dokument	W przypadku budowy urządzeń:				
		wodociągowych		kanalizacyjnych		Przepompowni i rurociągów tłocznych
		sieci	przyłącza	sieci	przyłącza	
1	2	3	4	5	6	7
1	Niniejsze warunki z aktualną datą ważności – do wglądu	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia
2	Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod.-kan. – do wypełnienia przez ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
3	Projekt budowlany – wykonawczy – uzgodniony w ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
4	Decyzja o pozwoleniu na budowę	1x kopia		1x kopia		1x kopia
5	Stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie + Zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego o wpisie na listę jej członków z aktualnym terminem ważności	1x kopia		1x kopia		1x kopia
6	Rysunek powykonawczy w formie papierowej + wersja elektroniczna z lokalizacją tabliczek oznakowania sieci wod.	1x oryg. + 2x kopia		1x oryg.		1x oryg. przepompowni i rur. z profilem
7	Mapa zasadnicza uzupełniona o inwentaryzację powykonawczą z potwierdzeniem MODGiK o przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego. W przypadku inwestycji realizowanych na zlecenie ZWiK dodatkowo 2 egz. mapy dla Działu Inwestycji	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	2 kpl. – przepompowni i terenu 2 kpl. – ruroc. tł.
8	Szkic geodezyjny polowy	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1 kpl. – przepompowni i terenu 1 kpl. – ruroc. tł.

9	Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych w formie papierowej oraz zapisany na płycie CD w pliku tekstowym. Poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych tylko w formie papierowej	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia
10	Protokół próby szczelności rurociągu	1x kopia	1x kopia	1x kopia		1x kopia
11	Protokół z przeglądu sieci i przyłączy kamerą TV			1x kopia		
12	Protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych wystawiony przez ZDiTM	1x kopia		1x kopia		
13	Pozytywny wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium	1x kopia				
14	lista zgrzewów prowadzona na bieżąco do wglądu na budowie wraz z protokołami zgrzewów, które wypełnia zgrzewacz, w przypadku rur z PE: dla wodociągów – rurociągi powyżej Ø63, dla kanalizacji – rurociągi tłoczne.	1x kopia				1x kopia
15	Atest higieniczny na materiały wodociągowe wydany przez PZH	1x kopia				
16	Oświadczenie kierownika budowy, że materiały użyte do budowy posiadają: – certyfikat na znak bezpieczeństwa – deklarację zgodności producenta	1x oryg.				
17	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWiK za pobór wody do celów płukania rurociągu: – opomiarowanego wodomierzem (cena: odczyt wodomierza [m ³] x stawka za m ³ wody (oraz za m ³ ścieków, gdy odprowadzana jest do kanalizacji), – bez opomiarowania – gdzie cenę stanowi 11-krotność objętości rurociągu [m ³] x stawka j.w.	1x oryg.				
18	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWiK za wykonanie tabliczek oznaczeniowych sieci, w przypadku zlecenia ich wykonania do ZWiK.	1x oryg.				
<p>UWAGA! Pozostałe dokumenty wymagane do przeglądu przepompowni ścieków zgodnie z „Wytycznymi do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami”</p> <p>Zakres dokumentów niezbędnych do odbioru może wymagać uzupełnienia w zależności od rodzaju inwestycji oraz zmian w obowiązujących przepisach.</p>						

- 3.13. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym ze ZWiK.
- 3.14. Po dokonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod. – kan., użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy ze ZWiK na dostawę wody i odbiór ścieków. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa do ZWiK pisemny wniosek wraz z załącznikami.
W przypadku bezumownego pobierania wody i odprowadzenia ścieków ZWiK jest uprawniony do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika.
- 3.15. Przyłącza wod.-kan. oraz pomieszczenie (względnie studzienka wodomierzowa) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków, wykonuje na własny koszt odbiorca usług.
- 3.16. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa ZWiK, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.
- 3.17. Montaż wodomierzy głównych, w układzie poziomym, wykonuje wyłącznie ZWiK. Do średnicy Ø 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz z regulowanymi śrubunkami.
- 3.18. **W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wystawienia.**
- 3.19. Każdorazowe odstąpienie od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w ZWiK.

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.

- 4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art.10 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001r. (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1152 ze zm.).
- 4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać wymaganiom parametrom zgodnym z aktualną taryfą i cennikiem ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie zamieszczonymi na stronie internetowej ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.

Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w drodze rozporządzenia wydanego na podstawie art.100 ust.1 z ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz.2268 ze zm.) wymagają pozwolenia wodnoprawnego.

- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ustalenia dodatkowe

- 5.1. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.
- 5.2. Niniejsze warunki nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują zgody na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod.-kan.
- 5.3. Inne:

NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ DOSTAWY WODY NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT. WYMIANĘ WODOCIAĞU OD STRONY UL. ASNYKA NALEŻY ROZPOCZĄĆ OD ZASUWY NA WYSOKOŚCI NAROŻNIKA BUDYNKU PRZY UL. ASNYKA 3. WYMIANA PRZYŁĄCZY ZGODNIE ZE ZLECONYM ZAKRESEM PRAC W UMOWIE. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ PRZEŁĄCZENIE I WYMIANĘ DOCHODZĄCYCH WODOCIAĞÓW W ZAKRESIE OPRACOWANIA. ZASTOSOWAĆ KOMPLET ZASUW NA POŁĄCZENIACH Z ISTNIEJĄCYMI WODOCIAĞAMI. PRZEWIDZIEĆ BUDOWĘ POIDEŁKA NA TRASIE PRZEBUDOWYWANEGO WODOCIAĞU W UL. KADŁUBKA /PROPONUJEMY REJON ISTN. PRZYCHODNI ZDROWIA/. WODOCIAĞ OKALAJĄCY PRZYCHODNIĘ ZDROWIA NALEŻY WYMIENIĆ I CZĘŚCIOWO ZLIKWIDOWAĆ, PRZEWIDUJĄC NOWY HYDRANT W ULICY GŁÓWNEJ OBEJMUJĄCY SVOIM ZAKRESEM DZIAŁANIA PRZYCHODNIĘ. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ODRZUT W GRANICACH PASA DROGOWEGO DLA POTRZEB BUDYNKU PRZY UL. KADŁUBKA 32. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ LIKWIDACJĘ CZĘŚCI WODOCIAĞÓW W UL. NIEMCEWICZA. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ REGULACJĘ WYSOKOŚCIOWĄ ISTNIEJĄCEJ ARMATURY WOD-KAN. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY DOKONAĆ INWENTARYZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA W POROZUMIENIU ZE ZWIK (REJON I WGS - TEL. 091 4426 317, REJON I WSW - TEL. 091 4220 306). USZKODZONE UZBROJENIE WOD-KAN. WYKONAWCA ZADANIA WYMIENI I PRZEKAŻE DO MAGAZYNU ZWIK. MATERIAŁY Z DEMONTAŻU PRZEKAŻAĆ NA MAGAZYN ZWIK. W INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ NALEŻY UWZGLĘDNIĆ OZNACZENIE NIECZYNNEGO UZBROJENIA.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC PROJEKTOWYCH NALEŻY DOKONAĆ WYWIADU BRANŻOWEGO.

WYMIANĘ WODOCIAĞU DN150 W UL. NIEMCEWICZA (NIECKA) NALEŻY WYKONAĆ WRAZ Z POPRZECZNYM PRZEJŚCIEM DN100 NA WYSOKOŚCI BUDYNKU NR 20. NALEŻY PRZEŁĄCZYĆ WODOCIAĞI ZASILAJĄCE BUDYNKI UL.KADŁUBKA 1-5B ORAZ OF. OŚWIECIMIĄ 34-36B ORAZ PRZEŁĄCZYĆ I WYMIENIĆ W PASIE DROGOWYM PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 26-26A.

ODCINEK SIECI DESZCZOWEJ W KIERUNKU NIECKI W UL. NIEMCEWICZA NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ DO ZAKRESU WYMIANY SIECI WODOCIAĞOWEJ DOPROJEKTOWUJĄC WPUSTY W CELU PRZEJĘCIA ODWODNIENIA TEJ CZĘŚCI ULICY DO SIECI DESZCZOWEJ. ISTNIEJĄCE WPSUTY WŁĄCZONE DO SIECI OGÓLNOSPŁAWNEJ NALEŻY PRZEŁĄCZYĆ DO PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI DESZCZOWEJ.

1. Wystawił:

Zespół ds. technicznych
St. Specjalista

Kamil Binkowski

27-09-2023, podpis, pieczęć

PREZES ZARZĄDU

3. Zatwierdził:

06.10.2023 Patrycja Wołoska-Bartkiewicz

data, podpis, pieczęć Dyrektora

2. Akceptował:

6.10.23

data, podpis, pieczęć Kierownika Wydziału/Koordynatora

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:

imię i nazwisko, data i pieczęć

Załączniki:

1. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod., TS
2. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń kan., TK

- 1 szt.

- 1 szt.

CEŁÓW PROJEKTOWYCH

RASTER

inż. Adam Szpak
Szczecin, ul. Focza 12/6
tel. 512 159 123

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

metodą: a) rastrowe b) wektorowo

ku: MODGiK.354.2862.2023.dwg

w ramach roboty geodezyjnej:

354.2862.2023

j w MODGiK w Szczecinie

e opracowania znajdują się punkty osnowy

ej nr: 1269, 1778, 1269/1, 1233, 1233/1, 1233/2, 1233/3.

ce ochronie na podst. art. 15, art. 48, ust. 1 pkt 3

awo geodezyjne i kartograficzne

s mapy

terenowy i wykonywanie pomiarów:

21.09.2023 r.

ESUT według danych MODGiK w dniu 19.09.2023 r.

ś mapy w treści ewidencyjnej z operatem

zrym ID lub

GIB według danych MODGiK w dniu 19.09.2023 r.

ACJA / POTWIERDZENIE PRZYJĘCIA DO ZASOBU

zam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
innych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
ny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy
działalności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ator zgłoszenia prac

MODGiK.354.2862.2023

użby Geodezyjnej i

icznej który otrzymał

ie prac

wca prac geodezyjnych

RASTER ADAM SZPAK

data sporządzenia dokumentu

ącego wynik pozytywny

ji

zwisko oraz nr uprawnień

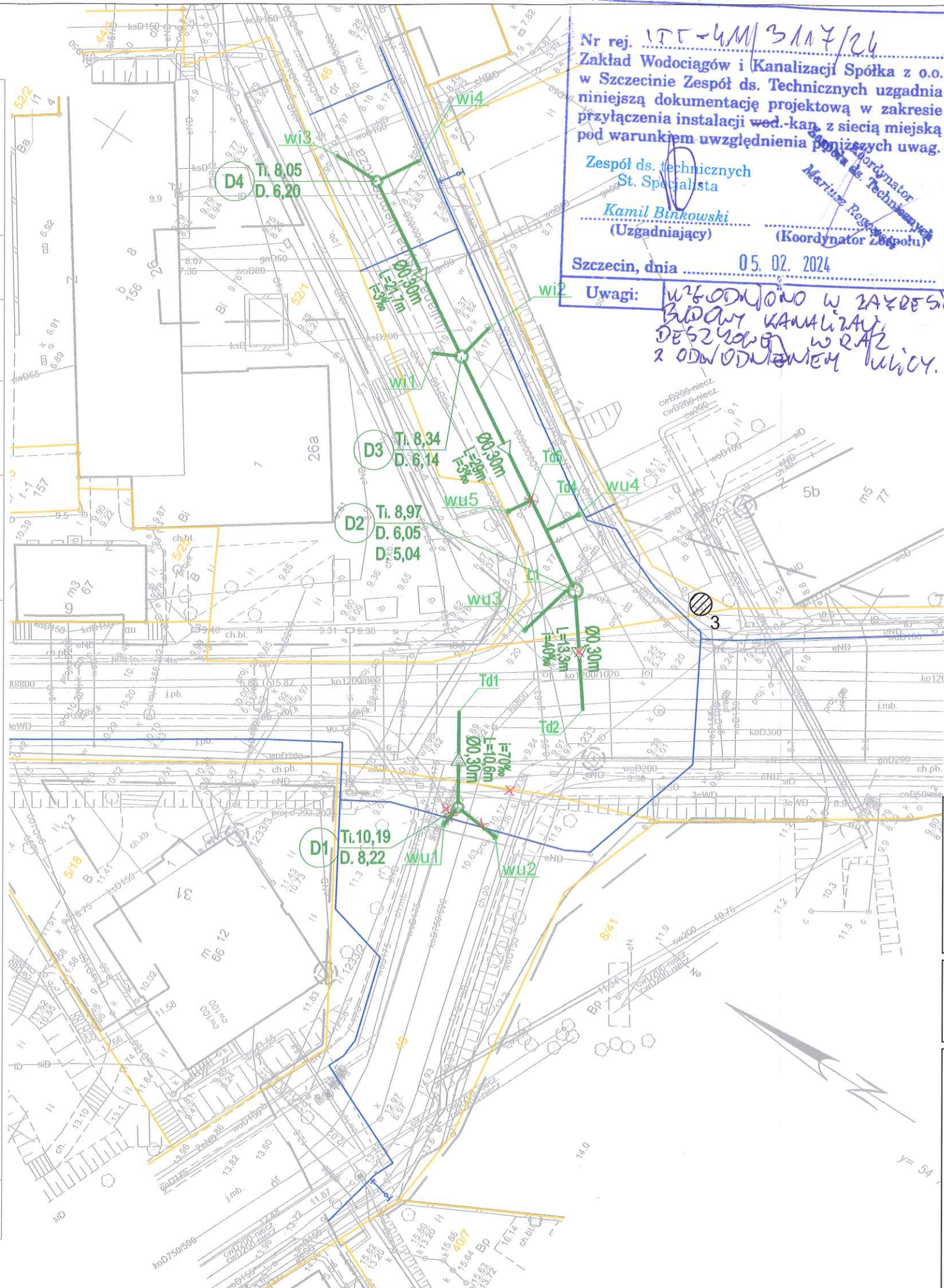
nych kierownika prac

mgr inż. Michał Gniewosz

upr. nr 12920 zakres 1 i 2

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego

inż. Adam Szpak



Nr rej. 155-4M/3117/24
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie Zespół ds. Technicznych uzgadnia
niniejszą dokumentację projektową w zakresie
przyłączenia instalacji wod.-kan. z siecią miejską
pod warunkiem uwzględnienia poniższych uwag.

Zespół ds. Technicznych
St. Specjalista

Kamil Binkowski
(Uzgadniający)

Szczecin, dnia 05.02.2024

Uwagi: WZGODNIONO W ZAKRESIE
BUDOWY KANALIZACJI
DESZCZOWEJ WRAZ
Z ODWODNIENIEM ULICY.

OZNACZENIA:

Ø0,30m

PROJ. KANAŁ DESZCZOWY PVC

PROJ. PRZYKANALIK DO WPUSTU Ø0,20m PVC

PROJ. STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA

PROJ. WPUST ULICZNY

GRANICA DZIAŁKI

ISTN. WPUST DO LIKWIDACJI

PROJEKTOWANY WODOCIĄG W RAMACH
ODDZIELNEGO OPRACOWANIAZAPROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
UZGODNIONA NA NARADZIE KOORDYNACYJNEJ
POD NUMEREM 716/2019 DO ZMIANYLOKALIZACJA I NUMER
ODWIERTU GEOLOGICZNEGO

nazwa inwestora:
GMINA MIASTO SZCZECIN
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
70-456 SZCZECIN; PLAC ARMII KRAJOWEJ 1

adres inwestycji:
MIASTO SZCZECIN
UL. WINCENTEGO KADŁUBKA, JULIANA URSYNA NIEMCEWICZA

branża:	SIECI WOD.-KAN.		
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94	
sprawdzający:	mgr inż. PIOTR SOŁTYS	ZAP/0072/POOS/08	

nazwa inwestycji:
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. WINCENTEGO KADŁUBKA W SZCZECINIE

nazwa rysunku:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INBUD
DARIUSZ SKUZA, ZBIGNIEW WOŹNIAK
Rok założenia 1991
ul. Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin
tel./fax +48 (091) 485 33 95
e-mail: inbud@gryfnet.pl

nr umowy
WGK121/2023,
// oprac: 139/2023 // P-1189/2023
stadium oprac:
PROJEKT TECHNICZNY
data oprac:
LISTOPAD 2023r.

skala:
1:500

rysunek nr:
1