


PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	046301_1 Toruń
NAZWA I NUMER OBRĘBU GEODEZYJNEGO	0044
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń 

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
SIECI I INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. Aleksandra Bolius upr. nr POM/0065/PWBS/23 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	październik 2024 r.	

Załącznik do wniosku

15.05.2025

Załącznik do wniosku z dn. 27.07.2025

z dn. 15.05.2025
RPW/145076/2025


RPW/16971/25

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	046301_1 Toruń
NAZWA I NUMER OBRĘBU GEODEZYJNEGO	0044
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń 

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
NINIEJSZY PROJEKT
stanowi integralną część zgłoszenia
zarejestrowanego pod poz. nr
WaiB.6743. ...56. 23. 2025 Kko
ostemplowany dnia 24.05.2025

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN I SPACJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA (organ)	PODPIS
SIECI I INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. Aleksandra Bolius upr. nr POM/0065/PWBS/23 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	październik 2024 r.	

z up. Prezydenta Miasta Torunia

Magdalena Brończyk
Główny specjalista

SPIS TREŚCI

I.	Oświadczenie projektanta.....	2
II.	Załączniki formalno-prawne.....	3
1.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta	3
2.	Aktualne zaświadczenie projektantów o przynależności do Izby.....	4
III.	Opis – projekt zagospodarowania terenu	5
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	5
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	5
3.	Wykaz właścicieli	5
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	6
5.	Zestawienie powierzchni.....	6
6.	Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	6
7.	Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	7
8.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.....	7
9.	Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	7
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	7
11.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
12.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	8

SPIS RYSUNKÓW

1.	Projekt zagospodarowania terenu	9
----	---------------------------------------	---

TORUŃSKIE WODOCIĄGI TORUŃ
GŁÓWNA KANCELARIA
adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 1235

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU

na działce o nr ewid. **11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2, obręb 44** Toruń
jednostka ewidencyjna **046301_1** Toruń,

opracowany na rzecz Inwestora:

Toruńskie Wodociągi sp. z o.o. , ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń

jest sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, aktualnymi normami i obowiązującymi przepisami.

PROJEKTANT:



instalacje sanitarne

mgr inż. Aleksandra Bolius

upr. nr POM/0065/PWBS/23

w specjalności instalacyjnej

do projektowania bez ograniczeń

październik 2024 r.

MIĘDZYMIEJ MIASTA TORUNIA
STAROSTA GŁODZKI
adres do doręczeń:
CP-404 Toruń, ul. Głodzińska 1233

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIŃ PROJEKTANTA

Pani Aleksandra Maria Bolius upoważniona jest:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności inżynierskich uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Powzwanie

Od decyzji niniejszej skargę odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) § 1. W trakcie biegu, zmiana co wniesienia odwołania stron może znieść się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej o przeszerzeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobę z stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę odwołania o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Węsiński

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

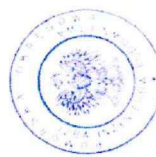
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

SEKRETARZ

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński



Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Okręgowy Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a.

2

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2023 r.

DECYZJA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
60-596 Gdańsk al. Racławickiego 40/33
tel. 58 324 89 77
-4-

sygn. akt. 169/POM/OKK/23

Na podstawie art. 34 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551 ze zm.) i art. 12 ust. 2, 3 i ust. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pani Aleksandra Maria Bolius
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 24.01.1989 r. w m. Lipno

Otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0065/PW/BS/23

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odpisuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

1

2. AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

PRZEWODNICĄCY RADY TORUNIA
SPRACOWNIA GŁÓDZKI
adres do doręczeń:
65-109 Toruń, ul. Głodzińska 123b

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4LR-HUC-PEH *

Pani Aleksandra Maria Bolius o numerze ewidencyjnym POM/IS/0158/23
adres zamieszkania ul. Nad Kłodawą 10, Żukczyn, 83-031 Łęgowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-05 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



III. OPIS – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Polnej w Toruniu. Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej DN300,
- budowę odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej DN200,
- montaż studzienek kanalizacyjnych.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na terenie działek 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2 obręb 44 Toruń

Teren przedsięwzięcia uzbrojony jest w sieci infrastruktury technicznej:

- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji deszczowej.

Ul. Polna jest drogą z nawierzchnią bitumiczną. Pobocze drogi stanowi chodnik wraz ze ścieżką rowerową z kostki betonowej. Droga „dojazdowa” do ul. Polnej, na której znajduje się zdecydowana większość projektowanej inwestycji (dz.25/6, 64/2), stanowi jezdnię gruntową. Teren ten w przeważającej części jest niezagospodarowany – brak uzbrojenia podziemnego, brak nawierzchni utwardzonych. Część drogi, na której zaprojektowany został odcinek kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do posesji położonych wzdłuż trasy kanalizacji (dz. 15/2, 21, 22/1, 22/2), stanowi jezdnię z kostki brukowej, a na jej końcowym odcinku jezdnię żwirową.

3. WYKAZ WŁAŚCICIELI

Wykaz właścicieli nieruchomości, na której zlokalizowana zostanie projektowana inwestycja:

Lp.	Nr dz.	Właściciel	Adres
1.	11/2	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
2.	11/10	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
3.	14/2	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
4.	15/2	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
5.	15/3	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
6.	18	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

7.	21	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
8.	22/1	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
9.	22/2	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
		Trwały zarząd: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG	ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
10.	25/8	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
11.	35/7	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
12.	64/2	GMINA MIASTA TORUŃ	ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się budowę kanalizacji sanitarnej na terenie działek położonych przy ul. Polnej. Zaprojektowano przewody sieci kanalizacji sanitarnej DN300 wraz z odcinkami bocznymi o średnicy DN200 doprowadzonymi do granic posesji nr 123, 140-144 przy ul. Polnej, które nie są podłączone do sieci kanalizacji sanitarnej. Na trasie sieci kanalizacji projektuje się 14 studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych. Projektowana sieć kanalizacyjna będzie odprowadzała ścieki do istniejącego kolektora kanalizacyjnego DN1000 (kolektor C), położonego na terenie dz. nr 35/7.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym, zlokalizowanym pod powierzchnią terenu. Projektowany zakres robót nie zmienia sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. Na teren wyprowadzone będą jedynie włazy żeliwne studnia kanalizacyjnych o średnicy $\phi 600$. Nie występuje potrzeba wydzielenia terenu i jego zagospodarowania.

6. INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji objęty jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: Uchwała nr 967/2002 Rady Miasta Torunia z dnia 24 stycznia 2002 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia, dotyczącej obszaru u zbiegu ulic Polnej i Równinnej, położonego w rozwidleniu linii kolejowych do Olsztyna i Grudziądza, oznaczonego symbolami M31PB, M32RL, M33RL, M35PB oraz części obszarów M75KGo2/2 i O15KK.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego działki przeznaczone pod inwestycję stanowią:

- M 31 P/U – przemysł i usług – ustalenia:
 - na terenie dopuszcza się i urządzenia infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej,
 - obowiązek odprowadzania ścieków do projektowanej sieci kanalizacyjnej, tymczasowo do szczelnych zbiorników na nieczystości.
- M 75a KG – ulica główna – ustalenia:
 - powyższego terenu ustalone zostały przeznaczone dopuszczalne – sieci i urządzenia infrastruktury technicznej.

Na wyżej wymienionych terenach, zgodnie z zapisami mpzp, dopuszcza się lokalizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej. Nie występują ograniczenia ani zakazy zabudowy

i zagospodarowania terenu. W związku z powyższym projektowana inwestycja jest zgodna z wymogami i ustaleniami obowiązującego na przedmiotowym terenie mpzp.

BIURO PROJEKTOWANIA
MAGDALENA GONCIK
ul. Grudziądzka 1235
87-101 Toruń

7. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest zlokalizowany na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren inwestycji zlokalizowany jest poza terenami górnictwami.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE, CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

W bezpośrednim rejonie inwestycji nie występują obszary objęte prawną ochroną przyrody. Planowana inwestycja znajduje się poza strefą Obszaru Chronionego Krajobrazu, inwestycja nie wkracza również w tereny Rezerwatów przyrody. Na terenie, na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna, nie występuje obszar Natura 2000.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska nie wymagają dla przedmiotowej inwestycji przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Sieć kanalizacyjna będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału i szczelności. Planowaną sieć zaprojektowano tak, aby jej budowa nie wiązała się z koniecznością wycinki drzew i krzewów.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie powoduje ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów i obiektów budowlanych, nie jest również źródłem uciążliwości powodowanych przez hałas, promieniowanie elektromagnetyczne i wibracje, substancje zapachowe oraz nie jest źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wody i gleby dla terenów sąsiednich. Inwestycja nie pozbawia sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, ani też możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, ponadto nie ogranicza korzystania z nieruchomości i obiektów budowlanych, na których jest usytuowana, w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

11. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana sieć Stanowi inwestycję liniową i należy do obiektów budowlanych o niskim stopniu skomplikowania. Z uwagi na głębokość wykopów przekraczających 1,2 m p.p.t., zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ustalono, że obiekt budowlany należy do II kategorii geotechnicznej.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć

znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

PRZEWIDUJANA
BIAŁOSTA GOSPODZKI
Adres do doręczeń:
ul. Polna 11, ul. Grudziądzka 1233

12. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu budowlanego ustalono na podstawie następujących przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2003 r. w sprawie składowisk odpadów,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Przewidywana do realizacji inwestycja nie oddziałuje swoim zakresem na inne sąsiednie działki ani nie powoduje ograniczeń w ich użytkowaniu oraz przyszłej rozbudowy.

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGİK.6640.1593.2024
organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Torunia
wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE "ZENIT" KAROL DE ŚLEPOWRON-WRÓBLEWSKI
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	WGİK.6640.1593.2024_18998
	z dnia: 19-09-2024 r.
imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony Karol de Ślepoworon-Wróblewski Min.G.P.IB. 15578

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	046301_1 Toruń
NAZWA I NUMER OBRĘBU GEODEZYJNEGO	0044
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń



PREZYDENT MIASTA TORUNIA

NINIEJSZY PROJEKT

stanowi integralną część zgłoszenia

zarejestrowanego pod poz. nr

WAiB.6743. 56.33.2025 KKO

ostemplowany dnia 29.05.2025

(organ)

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
SIECI I INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. Aleksandra Bolius upr. nr POM/0065/PWBS/23 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	październik 2024 r.	

z up. Prezydenta Miasta Torunia

Magdalena Brończyk
Główny specjalista

SPIS TREŚCI

I. Oświadczenie projektanta	2
II. Załączniki formalno-prawne	3
1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta	3
2. Aktualne zaświadczenie projektantów o przynależności do Izby	4
III. Opis – projekt architektoniczno-budowlany	5
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
2. Zamierzony sposób użytkowania	5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
5.1. Odwodnienie wykopu budowlanego	6
6. Opis zapewnienia warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne	7
7. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	7
7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	7
7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	7
7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	7
7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	8
7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	8
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9

SPIS RYSUNKÓW

S2. Profil kanalizacji sanitarnej	10
S3. Profile odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej	11
S4. Studnia rewozyjna	12
S5. Studnia kaskadowa	13

I. Oświadczenie projektanta

mgr inż. Aleksandra Bolius
SIAROSTA GROSZKI
adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 123b

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU

na działce o nr ewid. **11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2, obręb 44** Toruń
jednostka ewidencyjna **046301_1** Toruń,

opracowany na rzecz Inwestora:

Toruńskie Wodociągi sp. z o.o. , ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń

jest sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, aktualnymi normami i obowiązującymi przepisami.

PROJEKTANT:

instalacje sanitarne

mgr inż. Aleksandra Bolius

upr. nr POM/0065/PWBS/23

w specjalności instalacyjnej

do projektowania bez ograniczeń

październik 2024 r.

II. Załączniki formalno-prawne

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta

Pani Aleksandra Maria Bolius upoważniona jest:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- oprowadzania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Podkreślenie

Od decyzji niniejszej skargi odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, należy zgłaszać w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
§ 4. Wskazanie błędów i braków w projekcie budowlanym, który wywołuje decyzję administracyjną, nie stanowi przesady do wniesienia odwołania, jeżeli osoba, która wywołuje decyzję, nie jest stroną postępowania, decyzji staje się ostateczną i prawomocną.
W przypadku złożenia przez stronę odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wętkowski

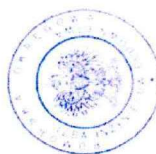
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

SEKRETARZ

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński



Otrzymują:

- Włodowicz
- Okręgowa Izba Inż.
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- z.a.

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2023 r.

DECYZJA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-585 Gdańsk, ul. Grudziądzka 1233
tel. 58 324 89 17

sygn. akt. 169/POM/OKK/23

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pani Aleksandra Maria Bolius
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 24.01.1989 r. w n. Lipno

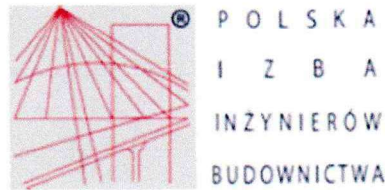
Otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0065/PWBS/23

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zdania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

2. Aktualne zaświadczenie projektantów o przynależności do Izby

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-4LR-HUC-PEH *

Pani Aleksandra Maria Bolius o numerze ewidencyjnym POM/IS/0158/23
adres zamieszkania ul. Nad Kłodawą 10, Żukczyn, 83-031 Łęgowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-05 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych

III. Opis – projekt architektoniczno-budowlany

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowi obiekt liniowy i zaliczana jest do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma na celu odprowadzenie ścieków sanitarnych z posesji nr 123, 140-144, położonych w rejonie ulicy Polnej istniejącego układu kanalizacji.

Projektowana sieć kanalizacyjna nie wymaga stałej obsługi. Działanie układu wymagać będzie okresowych przeglądów polegających na sprawdzeniu szczelności sieci i ewentualnym przepłukiwaniu sieci.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Forma architektoniczna obiektu wynika z funkcji jaką obiekt ma spełniać. Warunki użytkowe są zgodne z przeznaczeniem obiektu.

Projekt obejmuje wykonanie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN300 z odejściami o średnicy DN200, zlokalizowanego w pasach drogowych. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej mającej na celu przejęcie ścieków, socjalno-bytowych z terenu objętego pracowaniem. Przewidziano grawitacyjny system kanalizacji sanitarnej. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur kamionkowych oraz rur PCV, uzbrojonych w studzienki rewizyjne betonowe o średnicy 1200 mm. Miejscem zrzutu ścieków będzie istniejący kolektor kanalizacyjny DN1000 (kolektor C), położony na terenie dz. nr 35/7.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Materiały do budowy kanalizacji sanitarnej:

• rurociągi z kamionki DN300	397,30 m
• rurociągi z polimerobetonu DN300	26,20 m
• rurociągi z PVC DN200	37,35 m
• studzienka kanalizacyjna DN1200	13 szt.
• studzienka kanalizacyjna z kaskadą DN1200	1 szt.
• studzienka kanalizacyjna DN2000	1 szt.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Teren badań znajduje się w obrębie mezoregionu Kotlina Toruńska. W ujęciu geomorfologicznym jest to wyższy taras Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, ukształtowany w późnym plejstocenie i przeobrażony w holocenie.

Do głębokości rozpoznanej wierceniami występują grunty czwartorzędowe: holoceniskie i plejstoceniskie.

Grunty holoceniskie zalegają na powierzchni omawianego obszaru i składają się z humusu z dużą ilością piasku (piasków próchnicznych), humusu z dużą ilością piasku średniego (piasków średnich próchnicznych), humusu z piaskiem i ze żwirem (pospótek próchnicznych), kamieni, a także z piasków średnich. Rozpoznana miąższość nasypów wynosi 0,3-0,5 m. Nasypy stanowią podłoże przepuszczalne, a pod względem wrażliwości na przemarznięcie – niewysadzinowe i wątpliwe.

Woda gruntowa występuje w obrębie gruntów piaszczystych, tworząc I czwartorzędową warstwę wodonośną. Warstwa ta prowadzi wody o zwierciadle swobodnym, nawierconym na głębokości 1,98-2,35 m, tj. na rzędnych ok. 63,2-63,9 m n.p.m. Warstwa wodonośna zbudowana jest z piasków średnich, a jej miąższość wynosi co najmniej 3,0 m.

1. Na podstawie analizy wyników badań stwierdza się, że na trasie projektowanej kanalizacji występują mało zmienne warunki gruntowo-wodne, oceniane jako mało korzystne dla potrzeb realizacji inwestycji.
2. Zgodnie z kryteriami *Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r.* warunki gruntowe określa się jako złożone, z uwagi na posadowienie kanalizacji poniżej zwierciadła wód gruntowych, na dominujących gruntach nośnych.
3. Podłoże nośne stanowią grunty gruboziarniste w postaci piasków średnich pochodzenia rzeczno-lodowcowego w stanie średniozagęszczonym warstwy I.
4. Podłoże niejednorodne, o zmiennym zagęszczeniu stanowią piaszczysto-humusowe nasypy niekontrolowane, zalegające na powierzchni terenu w postaci warstwy o miąższości ok. 0,3- 0,5 m. Z uwagi na antropogeniczne przekształcenie terenu, miąższość i skład nasypów lokalnie może się różnić od rozpoznanych niniejszymi badaniami.
5. Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości 1,98-2,35 m, tj. na rzędnych ok. 63,2-63,9 m n.p.m.
6. Odwodnienie wykopów zaleca się prowadzić metodą wgłębną, np. przy użyciu igłofiltrów.
7. W przypadku stwierdzenia w wykopie nasypów niekontrolowanych lub innych słabych rozluźnionych gruntów, należy je wymienić na nasyp budowlany odpowiednio zagęszczony.
8. Na załączniku nr 5 zestawiono wyprowadzone wartości danych geotechnicznych, które mogą stanowić wartości charakterystyczne.
9. Na trasie projektowanej kanalizacji dominują grunty gruboziarniste warstwy I przydatne do wykonania zasypek wykopów z zastrzeżeniem, że są równomiernie uziarnione i mogą być trudnozagęszczalne.

5.1. Odwodnienie wykopu budowlanego

Średnice igłofiltrów powinny być dobrane do przepływów zakładanych, końce rur wpułkiwanych powinny być zakończone filtrem. Igłofiltruje się zwykle co 1-1,1 m w uprzednio wyznaczonej linii po obu stronach wykopu, zwracając uwagę, aby wszystkie filtry określonego ciągu igłofiltrów (podłączonego do jednej pompy) znajdowały się na jednym poziomie.

Nad poziomem gruntu igłofiltry łączone z kolektorem, w króćcach kolektora powinny być uszczelnione uszczelką np. typu o-ring. Ciąg kolektorów łączy się ze sobą z wykorzystaniem dodatkowych elementów instalacji, takich jak łuki, łączniki i rury przelotowe.

Agregat pompowy posiada pompę lub pompy umożliwiające wytwarzanie podciśnienia w instalacji. Uzyskiwane podciśnienie, przy zachowaniu szczelności w instalacji umożliwia pobór wody z gruntu. Pobrana woda jest wydalana przez agregat i kierowana przez rurociąg lub wąż zrzutowy. Zasilanie pompy z agregatów prądotwórczych.

Przewiduje się wykonywanie robót etapami – na każdym etapie przypadnie wykop o długości ok. 25 m. Przewidziano pracę zestawu składającego się z 50 igłofiltrów. Przewidziano jeden rząd igłofiltrów na każdą stronę wykopu. Wody z odwadniania wykopów przed wprowadzeniem do odbiornika wykonawca winien poddać podczyszczeniu w przenośnych osadnikach (piaskownikach) skrzynkowych, tak aby zawiesina nie przekraczała wartości 100 mg/dm^3 . Z miejsc, które są bardziej oddalone od odbiornika, wodą będzie w razie potrzeby przewożona beczkowożami.

Odprowadzenie wód z instalacji odwodniającej wykopy do kanalizacji sanitarnej DN1000 znajdującej się na terenie działki 35/7 obręb 44. Zgoda na zrzut w/w wód do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. stanowi załącznik do projektu.

Na odprowadzenie wód z wykopów budowlanych zostało złożone zgłoszenie wodnoprawne, Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Toruniu, nie wniósł sprzeciwu.

6. Opis zapewnienia warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

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

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Na etapie budowy zużycie wody będzie dotyczyło wykonywania prób szczelności nowo wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej. Na etapie eksploatacji systemu kanalizacyjnego będzie występowała okresowo zapotrzebowanie na wodę do płukania/czyszczenia kanałów sanitarnych.

Funkcję projektowanego obiektu budowlanego jest odprowadzenie ścieków sanitarnych. Ciągi kanalizacyjne wykonane zostaną o odpowiednich przekrojach i ułożone z odpowiednim spadkiem, co zapewni właściwe grawitacyjne spływy ścieków.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie siecią szczelną, nie posiadającą kontaktu prowadzonego medium z gruntem. W trakcie prawidłowej eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych, pod warunkiem prawidłowej eksploatacji.

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę. Wszystkie odpady powstające w czasie robót budowlano - montażowych – resztki materiałów izolacyjnych, opakowania po izolacji, końcówki rur i kształtowników, izolacja ze styropianu, itp. - należy zbierać i usuwać na bieżąco poza teren wykonywania robót. Dalsze postępowanie z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych będą wytwarzane odpady związane z pracami ziemnymi oraz odpady budowlane, przede wszystkim opakowania po materiałach budowlanych, a także resztki materiałów budowlanych oraz odpady komunalne. Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą magazynowane selektywnie w wyznaczonych miejscach na terenie prowadzenia robót, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego, na przykład poprzez zastosowanie szczelnej folii budowlanej.

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

W okresie realizacji robót budowlanych wystąpi zwiększenie uciążliwości akustycznej. Wzrost oddziaływania akustycznego związany jest głównie z prowadzeniem prac budowlano-montażowych (m.in. praca koparek przy robotach ziemnych) oraz ze zwiększonym transportem samochodowym ciężarowym obsługującym inwestycję (dostarczenie materiałów na plac budowy itp.). Hałas ten jest nie do uniknięcia i towarzyszą mu zwykle drgania mechaniczne, wytwarzane przez pojazdy czy maszyny, wstrząsy, ultradźwięki.

Na etapie użytkowania kanalizacja sanitarna nie będzie źródłem hałasu. Nie będzie emitowała drgań, promieniowania jonizującego i nie będzie wytwarzała pól elektromagnetycznego czy innych zakłóceń. Projektowana inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla zdrowia i higieny użytkowników oraz otoczenia.

7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Wpływ na istniejący drzewostan

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie jest planowana wycinka drzew. Z uwagi na fakt, że projektowana kanalizacja sanitarna prowadzona jest w większości w ciągach komunikacyjnych, nie zachodzi potrzeba wycinki drzew i krzewów.

Wpływ na powierzchnię ziemi

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi ogranicza się do usunięcia warstwy gleby oraz darni w okresie realizacji inwestycji i tylko w obrębie wykopów, a po wykonaniu robót przy obiektach liniowych warstwa usuniętego humusu zostanie odtworzona. Teren, na którym prowadzone będą prace budowlane zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Zakres inwestycji nie przewiduje realizacji obiektów, które mogłyby zarówno w fazie wykonawstwa, jak i eksploatacji wpływać negatywnie na wody podziemne czy też powierzchniowe.

Nie występuje w czasie realizacji przedsięwzięcia ograniczenie użytkowania terenów sąsiadujących. Z uwagi na brak oddziaływania przedsięwzięcia w fazie eksploatacji na środowisko nie ustala się szczególnych warunków korzystania ze środowiska na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zaprojektowana kanalizacja sanitarna jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko naturalne, a zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają kontrolowane odprowadzenie ścieków.

W fazie realizacji robót budowlanych oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy, a wszelkie uciążliwości ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Użytkowanie kanalizacji sanitarnej nie będzie wiązało się z negatywnym wpływem na środowisku i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

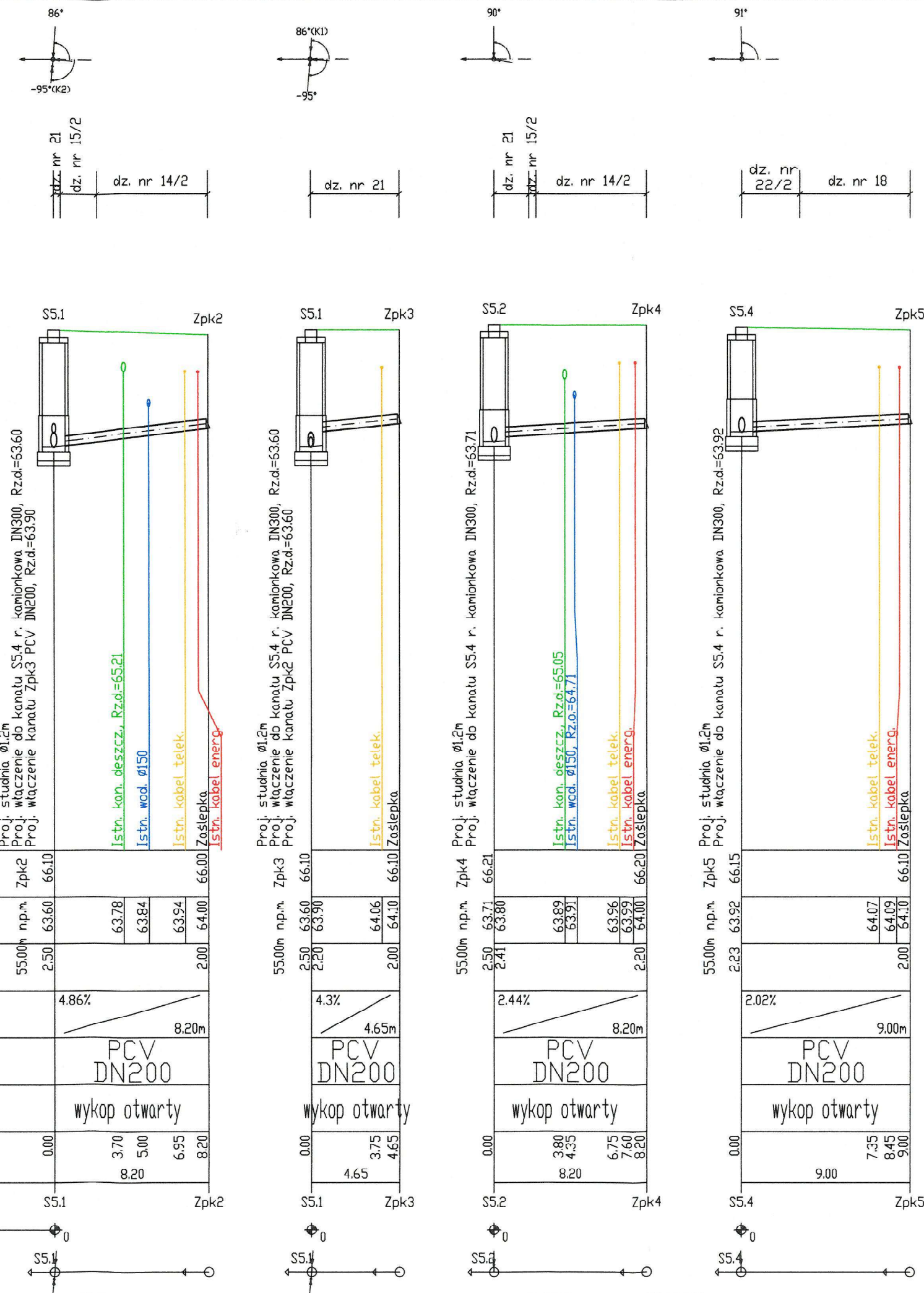
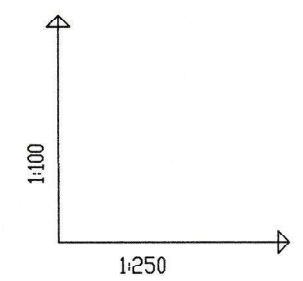
Biorąc pod uwagę spodziewane korzyści społeczne po zrealizowaniu inwestycji, należy stwierdzić, że inwestycja powinna zostać zrealizowana.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Uwaga:

- Nie wyklucza się występowania na przedmiotowym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są widoczne na mapie w zakresie opracowania.
- Wykonawca robót, przed przystąpieniem do prac budowlanych, jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący.
- W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanych sieci.
- Nie wyklucza się również odmiennych rzędnych ułożenia sieci w terenie.
- Wykopy w rejonie uzbrojenia podziemnego prowadzić systemem ręcznym.



POZIOM PORÓWNAWCZY 55.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	Zpk2	66.10	66.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	55.00m n.p.m.	63.60	64.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	55.00m	2.50	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		4.86%	8.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PCV DN200	
OPIS TRASY		wykop otwarty	
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.70	5.00
HEKTOMETRY	8.20	6.95	8.20

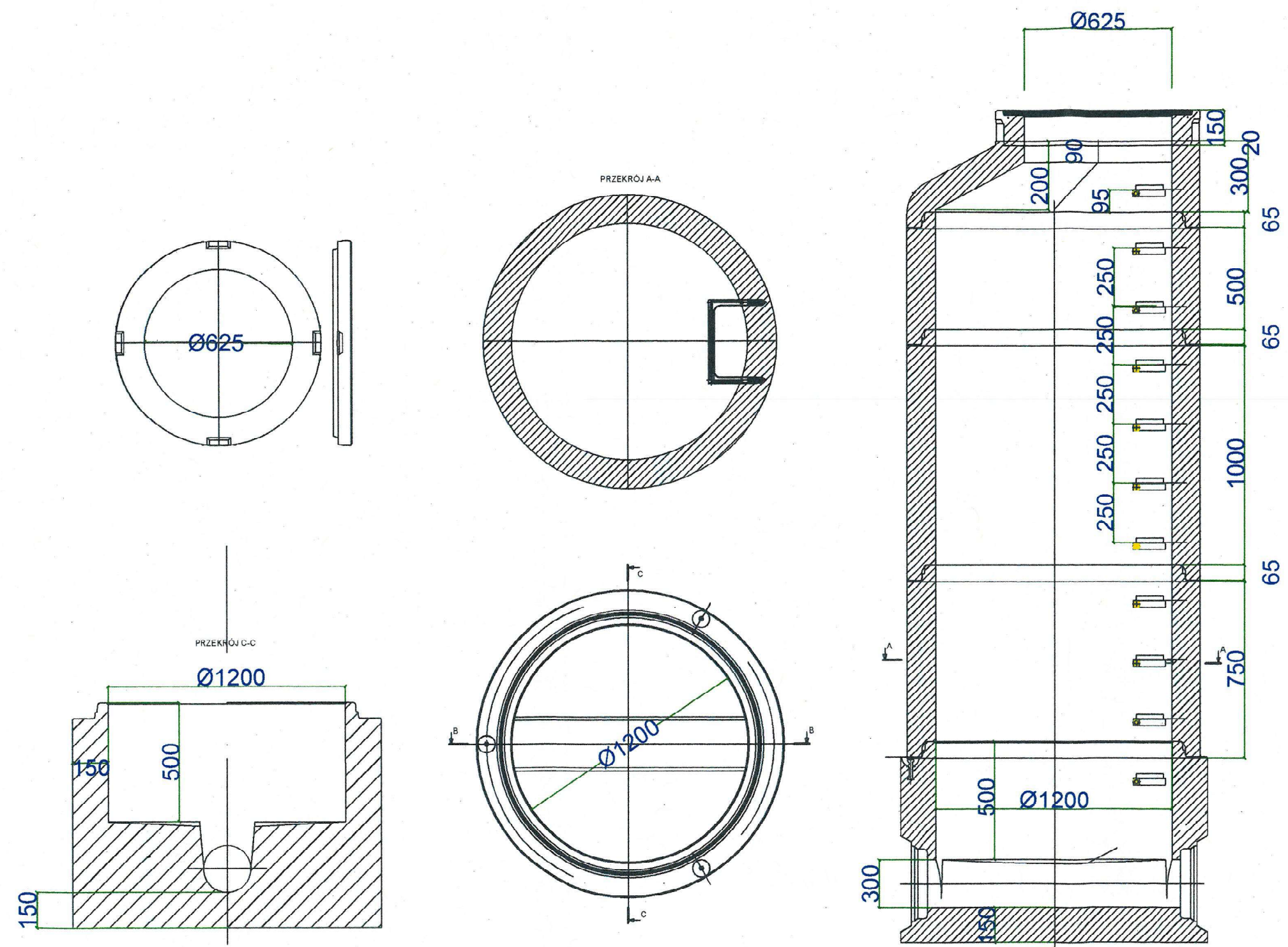
Zpk3	66.10	66.10
55.00m n.p.m.	63.60	64.06
55.00m	2.50	2.00
	4.3%	4.65m
	PCV DN200	
	wykop otwarty	
0.00	3.75	4.65
8.20	6.95	8.20

Zpk4	66.21	66.21
55.00m n.p.m.	63.71	64.00
55.00m	2.50	2.20
	2.44%	8.20m
	PCV DN200	
	wykop otwarty	
0.00	3.80	6.75
8.20	4.35	7.60

Zpk5	66.15	66.15
55.00m n.p.m.	63.92	64.07
55.00m	2.23	2.00
	2.02%	9.00m
	PCV DN200	
	wykop otwarty	
0.00	7.35	8.45
9.00	8.45	9.00

<div><div>SANICAD Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius ul. Nad Kłodawą 10, 83-031 Żukczyn aleksandra.bolius@gmail.com</div></div>				
INWESTOR	<div>TORUŃSKIE WODOCIĄGI</div>	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń		
INWESTYCJA	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Toruniu			
RYSUNEK	PROFILE ODGAŁĘZIENI BOCZNYCH KANALIZACJI SANITARNEJ			
STADIUM	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS.
-	sanitarna	09.2024 r.	1:500	S3
FUNKCJA / IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ			PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Aleksandra Bolius	nr upr. POM/0065/PWBS/23 dla projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			

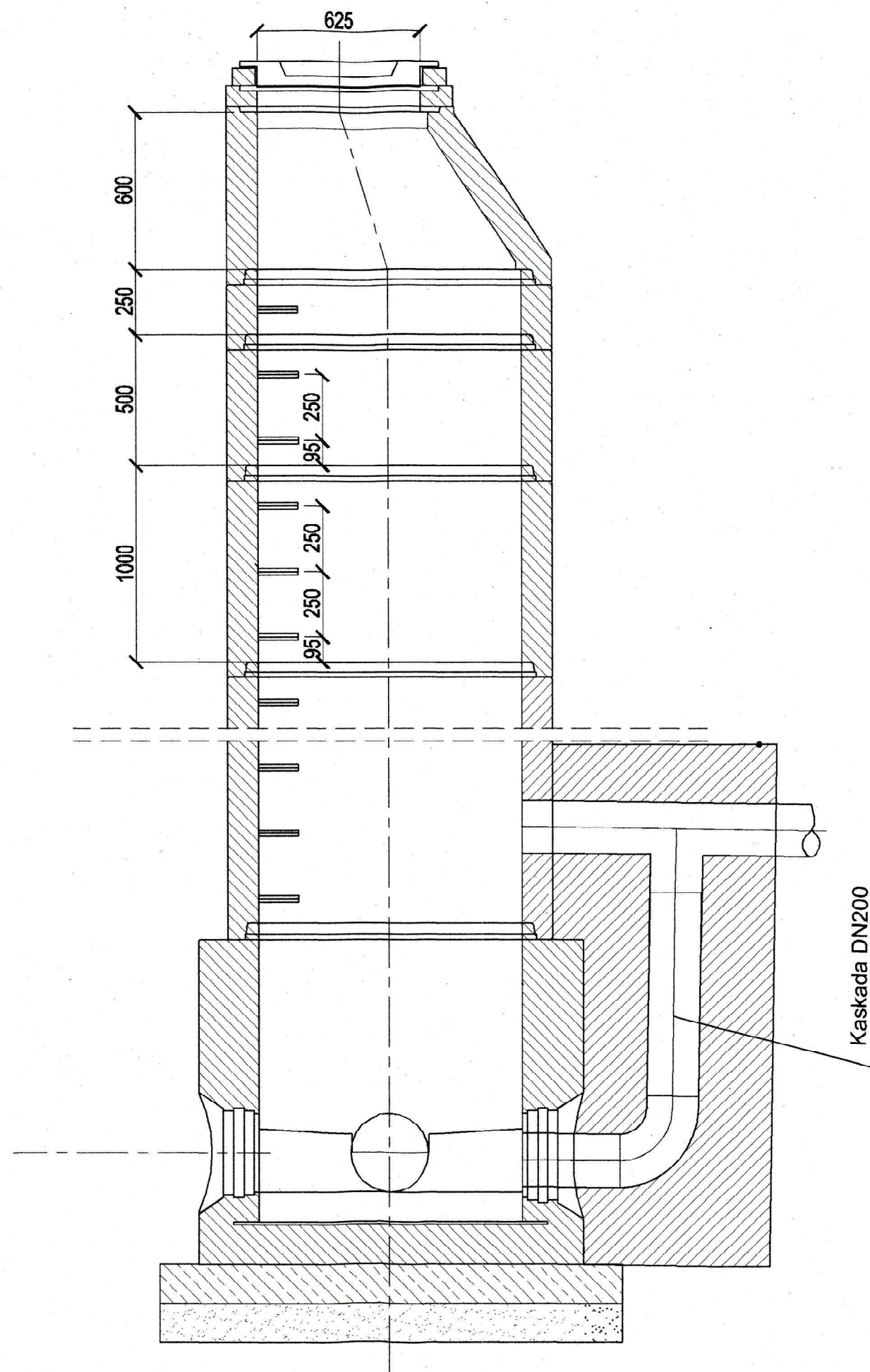
TESTOWY MIASTO TORUNIA
3. ul. Polnej 10, 83-031 Żukczyn
17. do projektu:
10.10.18, ul. Głodzińska 1235



- PARAMETRY TECHNICZNE BETONU:
- beton C35/45
 - wodoszczelność W8
 - nasiąkliwość <4%
 - mrozoodporność F-150

- PREFABRYKATY:
1. Dno studni z kinetą
 2. Kręgi betonowe DN1200
 3. Zwężka betonowa DN1200/600
 4. Właz żeliwny Ø600 klasy D400

		SANICAD Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius ul. Nad Kłodawą 10, 83-031 Żukczyn aleksandra.bolius@gmail.com		
INWESTOR		Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń		
INWESTYCJA	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Toruniu			
RYSUNEK	STUDNIA REWIZYJNA			
STADIUM	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. S4
-	sanitarna	10.2024 r.	1:500	
FUNKCJA / IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENIĘ / SPECJALNOŚĆ		PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Aleksandra Bolius		nr upr. POM/0065/PWBS/23 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i termicznych		



PARAMETRY TECHNICZNE BETONU:

- beton C35/45
- wodoszczelność W8
- nasiąkliwość <4%
- mrozoodporność F-150

PREFABRYKATY:

1. Dno studni z kinetą
2. Kręgi betonowe DN1200
3. Zwężka betonowa DN1200/600
4. Właz żeliwny Ø600 klasy D400

 PRACOWNIA PROJEKTOWA		SANICAD Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius ul. Nad Kłodawą 10, 83-031 Żukczyn aleksandra.bolius@gmail.com		
INWESTOR		Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń		
INWESTYCJA	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Toruniu			
RYSUNEK	STUDNIA REWIZYJNA KASKADOWA			
STADIUM	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. S5
-	sanitarna	10.2024 r.	1:500	
FUNKCJA / IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ		PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Aleksandra Bolius		nr upr. POM/0065/PWBS/23 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi dot. ograniczeń w eksploatacji instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	046301_1 Toruń
NAZWA I NUMER OBRĘBU GEODEZYJNEGO	0044
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń 

ZAŁĄCZNIK
do Zaświadczenia
znak: Wk. 6243.56.33.2025/KK
z dnia 29.05.2025

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
SIECI I INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. Aleksandra Bolius upr. nr POM/0065/PWBS/23 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	październik 2024 r.	

z up. Prezydenta Miasta Torunia


Magdalena Brończyk
Główny specjalista

SPIS TREŚCI


1.	Informacja BIOZ.....	2
2.	Warunki techniczne TT.400.2024.948.z.BK	9
3.	Decyzja MZD nr EU.6630.620.2024.....	12
4.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – WGIK.6630.19.2025	15
5.	Uzgodnienie z WŚiE nr WŚiE.7021.11.2025.AW	22
6.	Klauzula uzgadniająca nr TT.400.948.z.2025.KB.2	24
7.	Udostępnienie terenów Gminy Miasta Toruń WGM.6853.1.119.2024.MK	27
8.	Uproszczony wypis z rejestru gruntów.....	28
9.	Bonitacja gleb.....	32
10.	Zgoda TW na zrzut wód z odwodnienia wykopów.....	34
11.	Zaświadczenie z Państwowego Gospodarstwa Wodnego.....	36
12.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna	37

1. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPRACOWANA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R.
W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (DZ.U. 2003 NR 120 POZ. 1126)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. POLNEJ W TORUNIU	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	046301_1 Toruń	
NAZWA I NUMER OBRĘBU GEODEZYJNEGO	0044	
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/ 2	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
INWESTOR	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń	

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
SIECI I INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. Aleksandra Bolius upr. nr POM/0065/PWBS/23 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	październik 2024 r.	
ADRES OSOBY SPORZĄDZAJACEJ		ul. Nad Kłodawą 10 83-31 Żukczyn		

1. PODSTAWA SPORZĄDZENIA INFORMACJI

- art. 20, ust.1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy „Prawo Budowlane” oraz § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik robót jest zobowiązany od zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót. Wszystkie zaprojektowane prace ziemne budowlano-montażowe oraz rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zachowaniem przepisów BHP i p.poż., poszanowaniem minia, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi wymogami nowego prawa budowlanego.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakresem swoim projektowane zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie robót budowlanych zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Kolejność robót wynikająca z technologii robót:

1) przekazanie terenu

przed przystąpieniem do wykonania kanalizacji inwestor w wyznaczonym terminie przekaze protokołem kierownikowi robót pozwolenie na budowę i pozwolenie wejścia na działki/prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane, wraz ze wszystkimi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz dziennik budowy i jeden egzemplarz dokumentacji projektowej specyfikacji technicznej oraz BIOZ. Do obowiązków kierownika robót należy zorganizowanie i kierowanie budową sieci wodociągowej w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę oraz przepisami techniczno- budowlanymi i obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami B.H.P.

2) roboty przygotowawcze

Odcinek w miejscu prowadzenia robót należy oznakować odpowiednimi znakami informacyjnymi oraz odpowiednio zabezpieczyć teren wykonywanych robót.

3) wytyczenie trasy

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kanałów i ich obiektów. Wytyczenie trasy musi być wykonane przez uprawnionego geodetę.

4) roboty ziemne i montażowe

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni dróg utwardzonych
- wykonanie wykopów przewiduje się mechanicznie; głębokość wykopów poniżej 1 m należy zabezpieczyć,
- wykonanie przewiertu pod drogą,
- wykonanie podsypki z piasku pod kanał z ubiciem,
- ułożenie kanałów z rur żeliwnych,
- ułożenie kanałów z rur PVC ,
- wykonanie studzienek rewizyjnych,
- odbiory robót montażowych,
- inwentaryzacja powykonawcza na odkrytym rurociągu,
- zasypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem,
- badanie stopnia zagęszczenia zasypu rurociągu,

5) roboty odtworzeniowe i porządkowe

- odtworzenie nawierzchni dróg,
- oczyszczenie terenu budowy i usunięcie wszelkich oznakowań i zanieczyszczeń po zakończeniu robót,

Założono wykonywanie prac ziemnych rozkopem (wykopem otwartym) oraz metodą bezwykopową.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obszarze projektowanej inwestycji zlokalizowane są następujące obiekty:

- podziemne
 - sieć wodociągowa,
 - kable elektroenergetyczne.
- naziemne
 - droga
 - chodnik.

Ww. infrastrukturę należy podczas prac ziemnych zabezpieczyć zgodnie z projektem.

4. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementem zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników, jak i również osób przypadkowych, jest fakt prowadzenia robót w wykopach (również o głębokości do 4m) oraz prace w pasach drogowych dróg. Zatem niezmiernie ważnym elementem prac jest zastosowanie odpowiedniej, dającej bezpieczeństwo, obudowy wykopów, a w przypadku wykopu skarpowanego – nachylenia ścian.

Zagrożenie stwarza także używanie elektronarzędzi przez pracowników zwłaszcza w środowisku mokrym przy wodzie.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas ich występowania
1.	Wpadnięcia do wykopów	Obręb prowadzenia prac ziemnych	Przez cały okres budowy
2.	Obsunięcie się ścian wykopu otwartego,	Obręb prowadzenia prac ziemnych	Przez cały okres budowy
3.	Zasypanie ziemią w wykopie	Obręb prowadzenia prac ziemnych	Przez cały okres budowy
4.	Upadek z wysokości	Obręb prowadzenia prac ziemnych	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów
5.	Naruszenie istniejącego uzbrojenia terenu: - przewody elektryczne - sieci wodociągowej	Obręb prowadzenia prac ziemnych	Przez cały okres budowy
6.	Kolizje drogowe	Na odcinku robót prowadzonych w czynnych ulicach	W czasie wykonywania robót w czynnych ulicach
7.	Uderzenia materiałem transportowanym do wykopu	Obręb prowadzenia prac ziemnych	W czasie transportu materiałów
8.	Porażenie prądem	Obręb prowadzenia prac ziemnych	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie

			przewodzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
9.	Skaleczenia, otarcia, zranienia	Kontakt z ostrymi narzędziami, powierzchniami itp.	Przez cały okres budowy
10.	Urazy oczu, twarzy, dłoni	Podczas wykonywania prac murarskich, szalunkowych, rozbiórkowych	Przez cały okres budowy
11.	Zmiażdżenia kończyn lub innych części ciała przez montowany element	Obręb prowadzenia prac montażowych	Podczas robót montażowych
12.	Zagrożenia wynikające ze złej, nieprawidłowej obsługi maszyn, narzędzi i urządzeń lub z ich niesprawności	Obręb prowadzenia prac budowlanych	Podczas użytkowania maszyn, narzędzi i urządzeń
13.	Hałas	Obręb prowadzenia prac budowlanych	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
14.	Wibracje	Obręb prowadzenia prac budowlanych	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
15.	Poparzenie, promieniowanie podczerwone i nadfioletowe, wybuch gazu	Obręb prowadzenia prac montażowych	W czasie wykonywania prac spawalniczych

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych. W czasie prac budowlanych i instalacyjnych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów p.poż. i BHP. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Na budowie powinni pracować pracownicy posiadający przeszkolenie w zakresie BHP i powinni być instruowani przez kierownika budowy na bieżąco na stanowiskach pracy, głównie przed rozpoczęciem każdego nowego elementu robót. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wszelkie wymagane uprawnienia. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,

- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

Roboty powinny być prowadzone pod kierunkiem osób posiadających stosowne uprawnienia.

Instruktaż:

- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- przed przystąpieniem do robót należy obowiązkowo przeszkolić każdego pracownika na jego stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003,Nr 47,poz.401)
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129,poz.844 ze zm.)
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz.U.nr 62,poz.288.)
- pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót (np. prace na wysokości, prace przy montażu instalacji elektrycznych, obsługa maszyn i urządzeń technicznych stwarzających zagrożenie (np. obsługa spawarki, dźwigu, koparek, sprzętu ciężkiego itp.),
- prace stwarzające szczególne zagrożenie muszą być nadzorowane przez wyznaczone do tego celu osoby (kierownicy robót, osoby o odpowiednich uprawnieniach),
- wszyscy pracownicy muszą mieć wymagane przeszkolenie dotyczące znajomości i umiejętności stosowania przepisów BHP na budowie,
- pracownicy na budowie muszą mieć odpowiednie ubranie ochronne oraz środki ochrony indywidualnej (np. kaski, nauszники, maski itp.); kierownik budowy zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się tymi środkami.

7. WSKAZANIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Na terenie przedmiotowej budowy nie występują materiały, wyroby, preparaty ani też substancje niebezpieczne, będące zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Nie przewiduje się pracy w szczególnie niebezpiecznych okolicznościach. Należy stosować ogólnie znane metody oznakowań i wygradzeń. Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wygradzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia. Podłączenie do istniejącej sieci energetycznej musi odbywać się po uprzednim powiadomieniu Zarządcy sieci energetycznej i po wyłączeniu zasilania. Wszystkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych bądź w ich pobliżu, a w szczególności prace urządzeń dźwigowych, których odległość od linii napowietrznej przy max. wysięgu jest mniejsza niż 10m wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, a także zapewnić likwidację

zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie bioz.

Nie można dopuścić do wykonywania robót ziemnych i montażowych bez umocnienia ścian wykopów i ich zabezpieczenia przed osobami postronnymi.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka.

Dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego.

W celu uniknięcia skutków oraz minimalizacji zagrożeń zaleca się zastosowanie następujących środków ostrożności:

- zachować właściwą kolejność robót;
- zachować bezpieczną organizację placu budowy w zakresie przestrzennego rozmieszczenia stanowisk pracy i maszyn budowlanych - zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP, planem BIOZ,
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót ziemnych w odpowiednich urzędach administracji państwowej,
- uzyskać informację o znajdujących się na terenie robót innych sieciach podziemnych,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy przygotować znaki ostrzegawcze, tablice informacyjne, sygnały świetlne, zapory i zastawy drogowe,
- teren budowy powinien być niedostępny dla osób niezatrudnionych w celu zabezpieczenia ich przed wypadkiem,
- wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery pomalowane w białoczerwone pasy. Bariery powinny być wyposażone w lampy o kolorze żółtym – pulsujące,
- w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie przekopy próbne,
- przy używaniu sprzętu mechanicznego należy stosować się do przepisów dotyczących danego sprzętu oraz wyznaczyć strefę bezpieczeństwa,
- pracowników zatrudnionych przy kopaniu należy tak rozstawić aby zapewnić ich wzajemne bezpieczeństwo,
- pracownicy zatrudnieni przy rozbijaniu zmarzniętej ziemi, betonu i gruntu powinni posiadać okulary ochronne,
- w przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów należy fakt ten zgłosić kierownictwu robót,
- napotkane w wykopach rurociągi i kable należy podwiesić,
- odkopane kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć wg. wskazań użytkownika i powiesić na nim tablicę ostrzegawczą przed porażeniem,
- urobek składować jak najdalej od wykopów, a bezwzględnie poza klinem odłamu gruntu jeżeli obudowa wykopu nie uwzględnia obciążenia naziemem,
- stanowiska pracy nie wymagające bezpośredniego usytuowania przy wykonywanych obiektach, sytuować jak najdalej od granicy frontu robót i zasięgu maszyn,
- pojazdy, sprzęt, materiały, ziemię z wykopów rozmieszczać w taki sposób, aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z zarządcą nieruchomości, właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,

- stosować zabezpieczenia głębokich wykopów i obiektów nie tylko wokół całego placu budowy, ale i bezpośrednie - lokalne przy szczególnie niebezpiecznych obiektach.
- wykopy powinny być zaopatrzone w dostateczną ilość przejść (kładek); kładki należy tak układać aby miały wystarczające oparcie po obydwu stronach wykopu. Kładki muszą być wykonane z materiału pełnowartościowego i nie mogą ugiąć się pod ciężarem dorosłego człowieka oraz powinny posiadać poręcze,
- wykopy do głębokości 1,0 m nie będą umacniane, wykopy o głębokości 1,01 m do 1,50 m projektuje się umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Dla głębokości powyżej 1,50 m przewiduje się do umocnień wykopów zastosować szalunki,
- do schodzenia do wykopu głębszych niż 1,50 m o ścianach pionowych należy używać drabinki metalowe przystawne.

Na podstawie powyższych punktów kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przed rozpoczęciem budowy.

9. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze budowy znajdującym się na terenie budowy. Teren budowy należy oznakować tablica informacyjna.

2. Warunki techniczne TT.400.2024.948.z.BK

TORUŃSKIE WODOCIĄGI
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35
DZIAŁ TECHNICZNY
tel. bezp. (56) 658-64-94
tel. (56) 658-64-34, fax (56) 654-01-51

Toruń dnia 16. 05. 2024 r.

Warunki techniczne

dla potrzeb opracowania projektu sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Polnej w Toruniu
(działki nr 35/7, 64/2, 25/8, 11/10, 11/2, 15/3, 14/2, 15/2, 21, 22/1, 18, 22/2 obr. 44).

1. Na terenie działek geodezyjnych oznaczonych numerami 35/7, 64/2, 25/8, 11/10, 11/2, 15/3, 14/2, 15/2, 21, 22/1, 18, 22/2 obr. 44 położonych przy ulicy Polnej, w obszarze oznaczonym w obowiązującym m.p.z.p. symbolem M31 P/U zaprojektować przewody sieci kanalizacji sanitarnej DN300 wraz z odcinkami bocznymi o średnicy DN200 doprowadzonymi do granic posesji numer 123, 140-144 przy ulicy Polnej (niepodłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej; według załącznika graficznego).
2. Połączenia przewodów kanalizacyjnych DN300/DN200 projektować przez studnie kanalizacyjne.
3. Przewody ulicznej sieci kanalizacji sanitarnej należy projektować w nawiązaniu do istniejącego kolektora kanalizacyjnego DN1000 (kolektor C) położonego na terenie działki 35/7 obr.44. Włączenie projektować poprzez istniejącą komorę. Projektowane rzędne kanału DN300 winny umożliwiać dalszą ewentualną rozbudowę systemu kanalizacyjnego celem podłączenia dalszych posesji położonych przy ulicy Polnej.
4. Projekt opracować zgodnie z wymaganiami technicznymi, które znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki pod adresem: <https://torunskiewodociagi.bip.gov.pl/> w zakładce „załatwianie spraw”. Stosowanie wytycznych i wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów, norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
5. Przewody kanalizacji sanitarnej DN300 projektować z rur kamionkowych (dwustronnie szklawionych, łączonych na uszczelki gumowe). Boczne fragmenty sieci kanalizacji sanitarnej na odcinkach od w/wym. proj. kanału DN300 do granic działek posesji numer 123, 140-144 przy ulicy Polnej (według załącznika graficznego) projektować z rur PCV min. SN8, litych, gładkich, łączonych na uszczelki elastomerowe o średnicy min. DN200mm. Trasy przewodów projektowanych za załączniku graficznym naniesiono orientacyjnie.
6. Dopuszczamy możliwość wykonania projektowanej kanalizacji w technologii bezwykopowej z zastosowaniem dedykowanych do tego przewodów (np. rur z polimerbetonu).
7. Studnie kanalizacyjne projektować z systemowych elementów betonowych DN1200, z wklejonymi przejściami dla rur, wykonane zgodnie z PN EN1917, zwieńczone betonową kręgozwiązką tzw. "konusem" bez pierścienia odciażającego. Zwieńczenie studni projektować zgodnie z PN EN 124. Stopnie do studzienek zgodnie z PN EN 13101. Projektować włazy wentylowane klasy D400 z żeliwa szarego (o głębokości gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 cm, pobocznica gniazda prosta). W terenie nieurządzonym włazy należy obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
8. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych w

Plik: z_00948-KP_TI294_2024-WT:KS Polna 140-144 od KOL C wer1.docx

Str. 1 z 2

87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35 tel. 56 658 64 00 fax 56 654 01 51 Kapitał zakładowy:
NIP 956-20-18-145 REGON 871243538 e-mail: sekretariat@wodociagi.torun.com.pl 390.986.500,00 zł
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS: 0000014934

www.wodociagi.torun.com.pl



- skali 1:500, zawierających wypis i wyrys z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów.
9. Trasę projektowanych przewodów należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b, natomiast projekt (budowlany i techniczny) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
 10. Trasa projektowanych przewodów winna przebiegać przez tereny będące własnością Gminy m. Toruń.
 11. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Załączniki: plan sytuacyjny

Otrzymują:

1. TI w/m
2. TT a/a



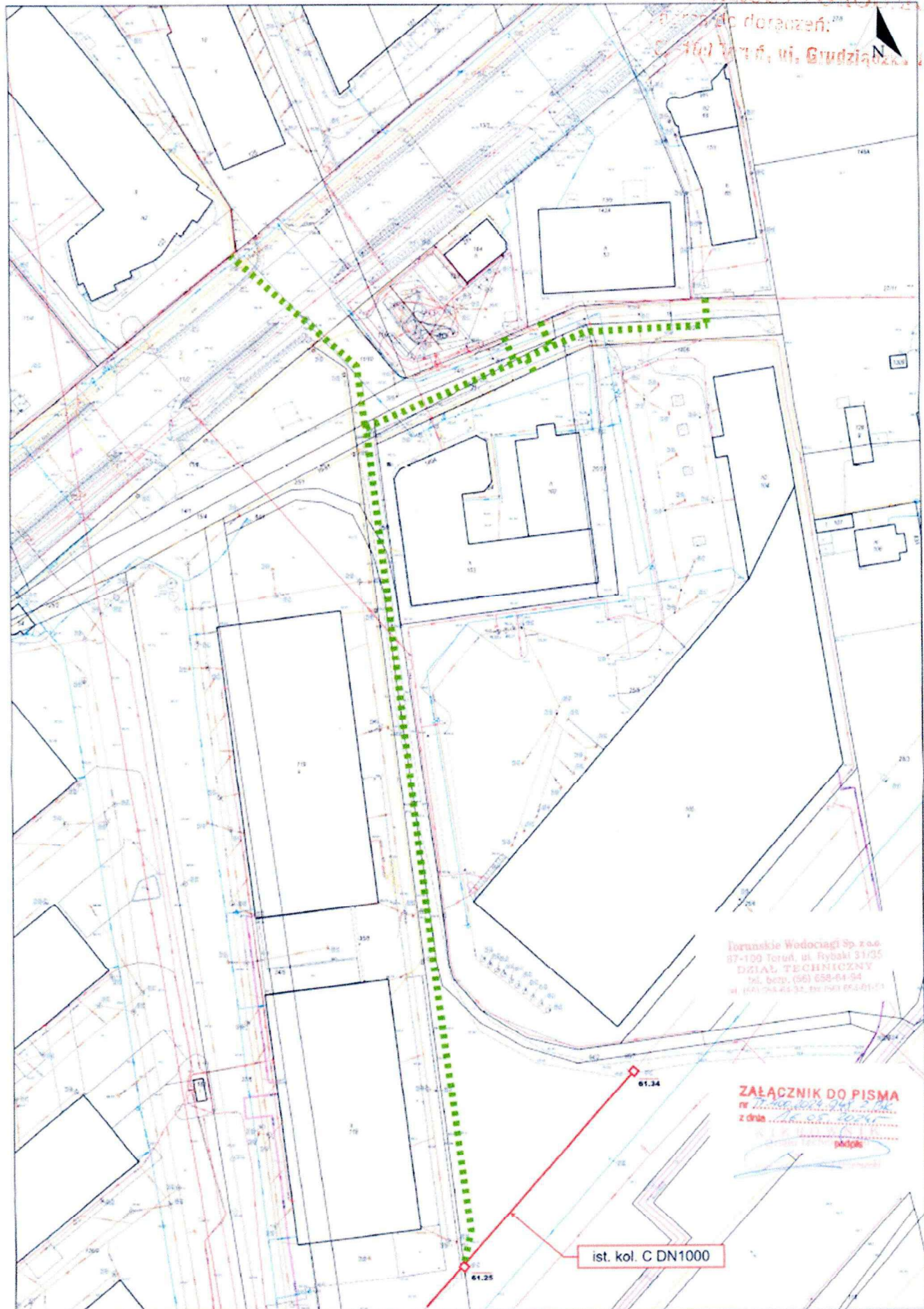
Plik: z_00948-KP_TI294_2024-WTsKS Polna 140-144 od KOL C wer1.docx

87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35 tel. 56 658 64 00 fax 56 654 01 51 Kapitał zakładowy:
NIP 956-20-18-145 REGON 871243538 e-mail: sekretariat@wodociagi.torun.com.pl 390.986.500,00 zł
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy w Toruniu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS: 0000014934



Str. 2 z 2

www.wodociagi.torun.com.pl



■■■■■■■■■■ projektowana sieć kan. sanit. DN300

3. Decyzja MZD nr EU.6630.620.2024

**Miejski Zarząd Dróg
w Toruniu**
ul. Grudziądzka 159
tel. 056 66-93-100, fax 056 66-12-109

EU.6630.620.2024

Toruń, dn.30.10.2024 r./SK

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 w związku z art. 19 ust. 5 i art. 21 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 poz. 572 ze zm.) oraz upoważnienia BOU.0052.2022 Prezydenta Miasta Torunia z dnia 01.08.2022 r. dotyczącego wydawania decyzji administracyjnych dla Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu po rozpatrzeniu wniosku: **Pani Aleksandry Bolius z dnia 28.10.2024 r.** reprezentującą firmę: SANICAD Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius z siedzibą w miejscowości Żukczyn (83-031) przy ul. Nad Kłodawą 10, działającej z pełnomocnictwa inwestora: **Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.** z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Rybaki 31-35, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym

ul. Kanałowej w Toruniu (obr. 0044 dz. nr 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2)

ul. Polnej w Toruniu (obr. 0044 dz. nr 11/2, 11/10)

projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

z e z w a l a m

na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Kanałowej i ul. Polnej w Toruniu na niżej podanych warunkach:

1. Prace nie powinny być wykonywane w okresie od października do kwietnia, jednakże krótkookresowe zezwolenia na zajęcie pasa drogowego mogą być wydane w zależności od panujących warunków atmosferycznych i ogłaszanych przez IMiGW prognoz pogody.
2. Zachować zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych. (Dz. U. z 20 lipca 2022 r. poz. 1518).
3. W przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej infrastruktury (art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych).
4. Koszt realizacji przebudowy, odbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym jak również koszt przebudowy, odbudowy i modernizacji konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym w związku z wykonywanym zadaniem ponosi inwestor.
5. Przejście pod jezdnią ul. Polnej projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać w technologii bezwykopowej bez naruszania warstw konstrukcyjnych jezdni. Pozostały odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowanej poza jezdnią ul. Polnej wybudować w technologii wykopu otwartego z możliwością odcinkowego wykonania w technologii bezwykopowej. Projektowane studnie kanalizacyjne lokalizowane w pasie drogowym powinny być wyposażone w odpowiednio dobrany pierścień odciażający wraz z płytą pokrywową oraz włazem wykonanym z żeliwa klasy obciążenia min. D400. Włazy studni należy regularnie kontrolować i regulować tak by nie dopuścić do sytuacji powstania uskoków pomiędzy nawierzchnią drogową, a włazem studni. Wszelkie uszkodzenia konstrukcyjne elementów studni powinny być niezwłocznie naprawiane.
6. Należy zachować wymagane odległości (rzędne i współrzędne) pomiędzy elementami projektowanej infrastruktury technicznej, a istniejącymi i zaprojektowanymi sieciami oraz drogowymi obiektami budowlanymi w pasie drogowym. Ponadto wszelkie zbliżenia do gazowych sieci przesyłowych „wysokiego ciśnienia” należy dodatkowo uzgodnić z operatorem w/w sieci.
7. Kolizje i zbliżenia z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną w pasie drogowym należy rozwiązać uzgadniając technologię rozwiązania kolizji i zbliżeń z gestorami kolidującej infrastruktury. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku realizowanego zadania jak również w wyniku rozwiązywania kolizji z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną w pasie drogowym.
8. Przed rozpoczęciem robót w technologii bezwykopowej (przewiert, przecisk) należy upewnić się czy na drodze wykonywanych prac nie występują kolizje z infrastrukturą techniczną, zlokalizowaną w pasie drogowym. W przypadku kolizji należy określić rzeczywiste położenie kolidującej infrastruktury wykonując w miarę możliwości przekopy kontrolne. W przypadku braku możliwości ustalenia rzeczywistego położenia kolidującej infrastruktury technicznej wnioskodawca lub wykonawca może wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu z wnioskiem o zmianę technologii wykonania robót z technologii bezwykopowej na technologię wykopu otwartego.

Strona 1 z 2

9. Decyzja obowiązuje do 30.10.2027 r.
10. Prowadzone roboty w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzoną czasową organizacją ruchu.
11. Wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń lub obiektów niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłatach skarbowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm. – tabela cz. III poz. 44 pkt. 2 ppkt. 9 załącznika do ustawy).
12. Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
13. Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 2 przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy projekt budowy infrastruktury technicznej uzgodnić z zarządcą drogi. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu wydając decyzję lokalizacyjną zezwalającą na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Polnej i ul. Kanałowej w Toruniu uzgadnia jednocześnie projekt budowy w/w infrastruktury technicznej w pasie drogowym na warunkach zapisanych w decyzji. W związku z powyższym nie trzeba już powtórnie uzgadniać projektu budowy infrastruktury technicznej w Miejskim Zarządzie Dróg w Toruniu, chyba, że odrębne uzgodnienia lub warunki techniczne wydane w niniejszej sprawie stanowią inaczej. W sytuacji konieczności zmiany lokalizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia jej lokalizacji w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie lokalizacji infrastruktury technicznej skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej wcześniej decyzji.
14. Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 3 przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w tut. Zarządzie zgodę na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
15. W przypadku remontu, budowy lub przebudowy drogi wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzyskania zgody na lokalizację projektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu informuje, że zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych może odmówić wydania zgody na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury technicznej jeśli ich umieszczenie miałyby doprowadzić do utraty gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.
16. Zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725, 834) informuję, że Miejski Zarząd Dróg w Toruniu jako władający pasem drogowym wyraża zgodę na czasowe zajęcie nieruchomości oznaczonej w/w numerami działek na czas prowadzenia prac budowlanych przy realizacji w/w inwestycji.
17. Rozwiązanie ewentualnych kolizji jak również zbliżeń z drzewami, krzewami, kwiatami i inną nasadzoną roślinnością należy uzgodnić z Wydziałem Środowiska i Ekologii w Toruniu. W przypadku rozwiązania kolizji i zbliżeń czego efektem będzie wprowadzenie zmian w lokalizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym, wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia jej nowej lokalizacji w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie lokalizacji infrastruktury technicznej skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej decyzji lokalizacyjnej.
18. Prowadzenie robót w pobliżu drzew i krzewów oraz na terenach zielonych w pasie drogowym należy zgłosić przed ich rozpoczęciem do Wydziału Środowiska i Ekologii w Toruniu.
19. Po wybudowaniu zaprojektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym należy wykonać jej inwentaryzację geodezyjną tak by znalazła się ona na mapie zasadniczej.

Uzasadnienie

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony. Zlokalizowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Polnej i ul. Kanałowej nie powinno wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym wywołuje skutki prawne w postaci konieczności wniesienia jednorazowej oraz rocznej opłaty z tytułu opłat za zajęcie pasa drogowego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sadu Administracyjnego.

Załącznik:

1) Mapa 1:500,

Otrzymują:

1) Wnioskodawca, 2) a/a MZD

Z up. Prezydenta Miasta Torunia

Irena Węgrzyn
Dyrektor Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu

Strona 2 | 2

Administratorem Pana/Pani danych jest Miejski Zarząd Dróg w Toruniu z siedzibą 87-100 Toruń ul. Grudziądzka 159. Więcej informacji dotyczących przetwarzania Pana/ Pani danych osobowych znajduje się na stronie <http://mzd.torun.pl> w zakładce RODO.

[illegible]

4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – WGIK.6630.19.2025

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
 STAROSTA GOSPODARSTWA
 WGIK.6630.19.2025
 adres do doręczeń:
 Toruń, dn. 23.01.2025 r.
 CP-100 10-10, ul. Główna 1201

Prezydent Miasta Torunia

Znak sprawy: WGIK.6630.19.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 23.01.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji sanitarnej- Polna
Lokalizacja:	Polna, Obręb 44, dz.: 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/2
Wnioskodawca:	BOLIUS ALEKSANDRA ul. Nad Kłodawą 10, 83-031 Żukczyn
Inwestor:	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń
Projektant:	ALEKSANDRA BOLIUS Inne upr.: budowlane: POM/0065/PWBS/23
Przewodniczący:	Tomasz Zaranek- kierownik referatu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.01.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gazownia w Toruniu elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Toruniu :</p> <p>UZGODNIENIE: WGIK.6630.19.2025 z dn. 14.01.2025 r.</p> <p>Przedłożony projekt uzgadnia się na poniższych warunkach:</p> <p>„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni Toruń, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Toruniu. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 	Marek Moryson,, Jan Kaliszewski

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 23-01-2025 13:19:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 5

WGIK.6630.19.2025

		<p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640"</p> <p>Uwaga: w przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu!</p> <p>Wszystkie kolizje/skrzyżowania wykonać w technologii wykupu otwartego!</p> <p>Uzgodniono na podstawie mapy cyfrowej w postaci pliku dxf pobranego z portalu Narady Koordynacyjnej.</p> <p>Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.</p>	
2	PGE Toruń S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Roman Janiszewski, Małgorzata Trzeciak,
3	Orange Polska	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	Janusz Skupień, Jacek Madajski
4	Netia S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>NETIA S.A. uzgadnia na następujących warunkach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A. rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli. 2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopatą). 3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót. 4. Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. Rejon Toruń (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A.). 5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety. 6. Netia S.A. nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu. 7. W projektowanych wjazdach i zjazdach oraz nowo projektowanych odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi firmy Arot. 8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora). 9. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Legionów 119 w Toruniu (tel-22/352 66 94, fax -56/660 00 17). 10. Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inwentaryzacją. 11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru. 12. Powyższe uzgodnienie ważne jest przez dwa lata od daty wydania. <p>Netia S.A. zastrzega sobie, że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A. może ulec zmianie pod względem zasobności sieci</p>	Waldemar Wachowski

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 23-01-2025 13:19:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

WGJK.6630.19.2025

		teletechnicznej.	
5	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono.	Krzysztof Dziemecki
6	Miejski Zarząd Dróg w Toruniu	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	Sebastian Kwiatkowski
7	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Krzysztof Kujawski
8	Energa-Operator S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne "Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesione są geodezyjnie: -elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4 kV, SN-15kV, elektroenergetyczna linia napowietrzna SN-15 kV, stacje transformatorowe SN/nn, złącze sieciowe SN Uzgodnienie nr 91MMD/0055/UZG/2025 z dnia 23.01.2025 r. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nn 0,4 kV, SN 15kV przy braku zachowania normatywnych odległości na wyżej wymienione kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne typu AROT dostosowane do przekroju kabla. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem oraz wykonać pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Toruniu przygotowuje miejsce pracy oraz wyłącza urządzenia spod napięcia, za co zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą Energa-Operator S.A.. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości do istniejących urządzeń elektroenergetycznych, należy zwrócić się do Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na rozwiązanie kolizji. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 § 55 z dnia 06 lutego 2003 r). Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 23.01.2027 r."	Marek Nędzka
9	Węzeł Teleinformatyczny elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Marek Borowik
10	Biuro Projektów Informatycznych UMT elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Stawomir Maciejewski
11	Multimedia Polska S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Miłosz Kobusiński

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 23-01-2025 13:19:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 5

WGK.6630.19.2025

		<p>W kanalizacji teletechnicznej Orange znajdują się kable światłowodowe będące własnością Multimedia Polska sp. z o.o. Dla tego też na etapie wykonawstwa, prosimy o powiadomienie nas na 14 dni przed ich rozpoczęciem. W miejscach występowania sieci teletechnicznej prace wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami i zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Kosztami za ewentualne uszkodzenie kabli własności Multimedia Polska sp. z o.o. zostanie obciążony wykonawca robót.</p> <p>Powiadomienie proszę przestać na adres: MULTIMEDIA POLSKA Serwis Liniowy - Eksploatacja Lokalna ul. Kosynierów Kościuszkowskich 4, 87-100 Toruń mail: j.malcahn@multimedia.pl mail: j.malcahn@vectra.pl tel. 691767219</p>	
12	Polskie Koleje Państwowe S.A. Wydział Zagospodarowania Przestrzennego Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami W przypadku wykonywania robót ziemnych w odległości 20 metrów od granic obszaru konieczne jest uzyskanie uzgodnienia: PKP SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk - Wydział Zagospodarowania Przestrzennego (KNGd1) oraz do zarządcy infrastruktury kolejowej – PKP Polskie Linie Kolejowej SA, Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy, ul. Zygmunta Augusta 1, 85-082 Bydgoszcz.	Bartłomiej Sroka
13	TVK MSM elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marek Kalasiński
14	Wydział Architektury i Budownictwa	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	Magdalena Piernik
15	ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami 1. W miejscach skrzyżowania z kanalizacją budowaną w ramach Toruńskiego Projektu Funduszu Spójności należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych ze względu na umiejscowienie infrastruktury telekomunikacyjnej na głębokości ok. 1 m. nad kanalizacją. 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej. 3. Uwagi w załączniku.	przewodniczący narady koordynacyjnej

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Torunia
Tomasz Zaranek- kierownik referatu

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 23-01-2025 13:19:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 5

WGJK.6630.19.2025

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990).

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zararek, dn. 23-01-2025 13:19:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 5 z 5

Z A Ł A C Z N I K

1. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno - budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych.
2. Uzgodnieniu lokalizacji podlegają projektowane sieci uzbrojenia terenu, znajdujące się w obszarze mapy, objętym aktualizacją.
3. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Za skutki uszkodzenia lub zniszczenia sieci wybudowanych niezgodnie z projektem Inwestor ponosi całkowitą odpowiedzialność.
4. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci infrastruktury technicznej.
5. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.
6. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem, właściwemu gestorowi i dysponentowi terenu, celem uzyskania zezwolenia na wyjście na teren budowy.
7. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe. W rejonie czynnych urządzeń inżynierskich i drzew prace ziemne należy prowadzić bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela gestora sieci uzbrojenia terenu.
8. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budowlanego.

5. Uzgodnienie z WŚiE nr WŚiE.7021.11.2025.AW

URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Środowiska i Ekologii
Toruń, ul. Wały Gen. Sikorskiego 12

WŚiE.7021.11.2025.AW

URZĄD MIASTA TORUNIA
BIUROSTA GŁOŚNI
adres do doręczeń:
61-101 Toruń, ul. Grudziądzka 122
Toruń, 2025-01-22

SANICAD Pracownia Projektowa**Aleksandra Bolius****ul. Nad Kłodawą 10,****83-031 Żukczyn**

dotyczy: pisma z dnia 10.01.2025 r. wpływ 16.01.2025r. w sprawie zaopiniowania inwestycji budowy kanalizacji sanitarnej na dz. nr 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/2 w obrębie 44 ul. Polnej w Toruniu

Wydział Środowiska i Ekologii Urzędu Miasta Torunia informuje, że inwestycję budowy kanalizacji sanitarnej na dz. nr 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/2 w obrębie 44 przy ul. Polnej i ul. Kanałowej w Toruniu opiniuje pozytywnie z następującymi zastrzeżeniami:

1. Zabrania się składowania materiałów budowlanych i poruszania się ciężkim sprzętem mechanicznym w zasięgu strefy korzeniowej drzew i krzewów, co może doprowadzić do zanieczyszczenia i zagęszczenia gleby.
2. Wykonawca prac jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejącego drzewostanu poprzez ochronę pni drzew oraz stref ochrony korzeni drzew przed uszkodzeniami i zagęszczeniem gruntu.
3. Prace w strefie korzeniowej drzew i krzewów sąsiadujących z inwestycją, **należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego lub przeciskiem**, z zabezpieczeniem systemu korzeniowego przed wysychaniem.
4. Wykop otwarty w pobliżu drzew i krzewów można wykonywać tylko i wyłącznie ręcznie poza rzutem ich koron.

Po zakończeniu inwestycji wszystkie tereny zieleni należy przywrócić do stanu pierwotnego zarówno w pasie prowadzonych robót, jak i zniszczonych terenów sąsiadujących z inwestycją. Odtworzenie trawników, poprzez usunięcie kamieni, gruzu, nawiezenie ziemi urodzajnej i wysianie trawy.

5. Wszelkie prace wykonawcze w obrębie zieleni istniejącej należy przeprowadzić w oparciu o zapisy zał. nr 1 do Programu ochrony środowiska dla miasta Torunia na lata 2021 – 2024, z uwzględnieniem perspektywy do roku 2028, powołanego uchwałą nr 699/2021 Rady Miasta Torunia z dn. 9 września 2021 roku (<https://bip.torun.pl/uchwala/51151/uchwala-nr-699-2021>).

Ponadto wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Wydział Środowiska i Ekologii UMT na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót oraz bezpośrednio po ich zakończeniu, pisemnie na adres: wsie@um.torun.pl.

Niniejsze pismo **nie zwalnia od uzyskania wszelkich niezbędnych zgód** określonych odrębnymi przepisami prawa wymaganych dla realizacji ww.

z up. Prezydenta Miasta Torunia

Marcin Urbański
Dyrektor Wydziału Środowiska i Ekologii

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

6. Klauzula uzgadniająca nr TT.400.948.z.2025.KB.2

TORUŃSKIE WODOCIĄGI

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35
DZIAŁ TECHNICZNY
tel. 56 658 64 19, fax 56 654 01 51



Toruń, 14.02.2025r.

Klauzula uzgadniająca nr TT.400.948.z.2025.KB.2

Uzgodnienie dotyczy projektu budowlanego pn. „Budowa Kanalizacji sanitarnej przy ul. Polnej w Toruniu”, na działkach 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/2, obręb 0044, jednostka ewidencyjna 046301_1. [data opracowania październik 2024]

Stwierdza się, że przedłożony projekt jw. został uzgodniony z Toruńskimi Wodociągami Sp. z o. o. w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

1. Budowę przedmiotowego zakresu uzgodnienia należy realizować zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, wytycznymi, normami i uzgodnieniami.
2. O przekazaniu placu budowy należy pisemnie powiadomić Toruńskie Wodociągi Sp. z o. o. z min. 14 dniowym wyprzedzeniem.
3. Należy uzyskać wszystkie zgody i pozwolenia na realizację inwestycji w tym na odwodnienie wykopów.
4. Przed rozpoczęciem robót drogowych należy powiadomić Toruńskie Wodociągi Sp. z o. o. celem dokonania sprawdzenia stanu ilościowego i technicznego urządzeń wod-kan, w obecności wykonawcy robót.
5. W trakcie budowy kanalizacji zapewnić ciągłość odbioru ścieków i dostawy wody.
6. Fragmenty sieci kanalizacji sanitarnej (odgałęzienia boczne) zakończyć korkiem z uszczelką na granicy pasa drogowego.
7. Roboty związane z realizacją inwestycji poprzedzić przekopami kontrolnymi, w celu potwierdzenia rzędnych oraz współrzędnych posadowienia istniejącej infrastruktury. Przekopy kontrolne i pomiar geodezyjny winny być wykonywane pod nadzorem służb Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.
8. Roboty ziemne w pobliżu istniejących czynnych urządzeń wod - kan prowadzić ręcznie w sposób niepowodujący uszkodzeń.
9. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury Wykonawca dokona naprawy na własny koszt i własnym staraniem (po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem służb Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.) i przedstawi powyższe w dokumentacji odbiorowej.
10. Wszelkie niezbędne czynności i roboty do przeprowadzenia na czynnej infrastrukturze kanalizacyjnej w tym włączenia do sieci wykonać pod nadzorem służb eksploatacyjnych Spółki.
11. W przypadku wystąpienia zbliżeń/kolizji uzbrojenia, obiektów projektowanych w ramach inwestycji z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami (w tym wynikłych z rozbieżności zinventaryzowanego uzbrojenia a rzeczywistą lokalizacją i posadowieniem oraz uzbrojeniem niezinventaryzowanym) Wykonawca dokona ich usunięcia na własny koszt i własnym staraniem (po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem służb Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.) i przedstawi powyższe w dokumentacji odbiorowej. Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego i inwestorskiego.

87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35 tel. 56 658 64 00 fax 56 654 01 51 Kapitał zakładowy:
NIP 956-20-18-145 REGON 871243538 e-mail: sekretariat@wodociagi.torun.com.pl 390.986.500,00 zł
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS: 0000014934


www.wodociagi.torun.com.pl

12. Przewiert można wykonać po ustaleniu rzeczywistych rzędnych oraz współrzędnych istniejącego podziemnego uzbrojenia i uzyskaniu pewności że jego wykonanie nie spowoduje uszkodzenia tego uzbrojenia.
13. Nad przewodami wodociągowymi i studniami kanalizacji sanitarnej nie składować materiałów budowlanych. Zachować dostęp do istniejącego uzbrojenia.
14. Włazy studni kanalizacyjnych w terenie nieutwardzonym obetonować w promieniu jednego metra.
15. Po wybudowaniu projektowanej sieci, przed odbiorem końcowym, Wykonawca przedstawi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o. o. zapis inspekcji kamerą TV z funkcją pomiaru odległości i spadku wykonanego odcinka sieci.
16. O odbiorze końcowym należy pisemnie powiadomić Toruńskie Wodociągi Sp. z o. o. z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem.
17. Na odbiorze końcowym należy przekazać Toruńskim Wodociągom Sp. z o. o. 2 egz. inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanej sieci wraz z mapami powykonawczymi oraz inspekcję telewizyjną sieci kanalizacyjnej.
18. W przypadku ujawnienia, podczas prowadzenia budowy, niezainwentaryzowanych urządzeń wod-kan należy powiadomić nadzór inwestorski celem ustalenia dalszego postępowania.
19. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez dwa lata od daty wydania.

KIEROWNIK
Oznaczenie techniczne
mgr inż. Krzysztof Dziemecki

Załączniki:

1. Projekt budowlany

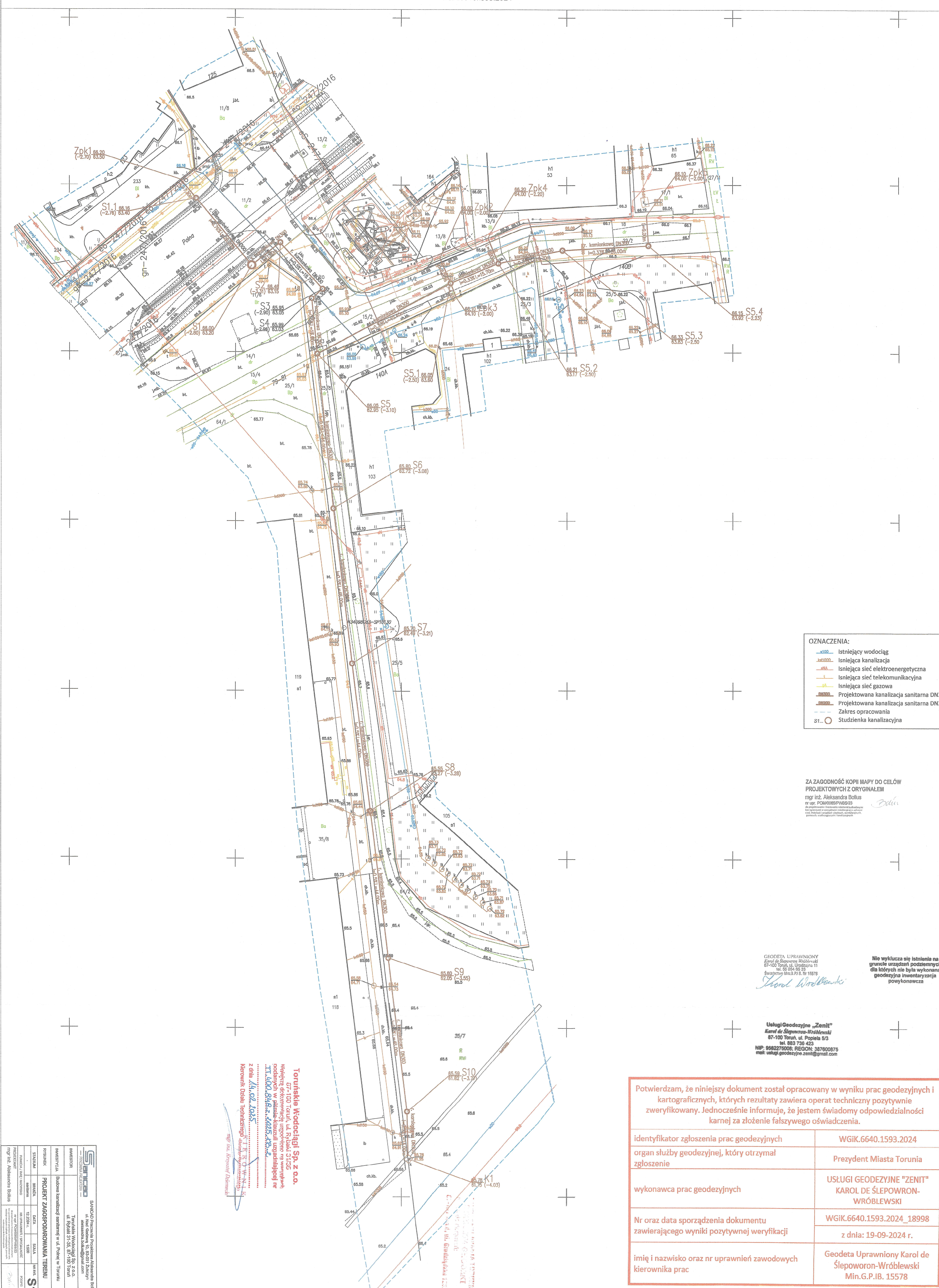
Otrzymują:










1. Adresat: SANICAD Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius, ul. Nad Kłodawą 10, 83-031 Żukczyn
2. TI - w/m
3. TT - a/a

Sposób wysyłki (zaznaczyć właściwy)

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. List zwykły | 3. List polecony za dowodem doręczenia |
| 2. <u>List polecony</u> | 4. Bez wysyłki – odbiór osobisty |

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.191.26.08.3.1; 6.191.26.08.1.3; 6.191.26.08.3.2; 6.191.26.08.1.2; 6.191.26.08.1.1
WGK.6640.1593.2024



- OZNACZENIA:**
-  Istniejący wodociąg
 -  Istniejąca kanalizacja
 -  Istniejąca sieć elektroenergetyczna
 -  Istniejąca sieć telekomunikacyjna
 -  Istniejąca sieć gazowa
 -  Projektowana kanalizacja sanitarna DN300
 -  Projektowana kanalizacja sanitarna DN200
 -  Zakres opracowania
 -  Studzienka kanalizacyjna

**ZA ZAGODNOŚĆ KOPII MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Aleksandra Bolius
nr upr. PCM/0065/PWBS/23

Bolius


do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie

GEODETA UPRAWNIONY
Karol de Siewowron Wróblewski
87-100 Toruń, ul. Urodzajna 11
tel. 56 854 85 33
Świadectwo Min.G.P.I.B. Nr 15578
Karol Wróblewski

Nie wyklucza się istnienia na gruncie urządzeń podziemnych dla których nie była wykonana geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

Usługi Geodezyjne „Zenit”
Kierol de Slepawran-Wróbiewski
807-100 Toruń, ul. Popieła 5/3
tel. 883 736 423
NIP: 9562275008; REGON: 387600875
mail: uslugi.geodezyjne.zenit@gmail.com

[illegible]

 <p>SAKCOWA – Serbian Association of Karate and Olympic 武術</p> <p>— FINANCIAL REPORT —</p>				<p>SAKCOWA Prostojeva, Prostojeva, Aleksandra, Bolnica ul. Babel, Kamenjak 10, 85400 Zemun elektronika@sa-kowa.org</p>
MEMBER	<p>Imię i nazwisko: Włodarczyk S. z o.o. ul. Północ 31-55, 87-100 Toruń</p>			
MEMBER'S	<p>Pracownik i kancelaria: Sarmieny ul. Pańszewy w Toruniu</p>			
FINANCIAL	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>			
STADIUM	SKŁADA	DATA	SŁUŻBA	
	szkolenia	02.03.14	1500	
	ul. Babel, Kamenjak 10	02.03.14	1500	
PROJEKTANT	<p>ul. Babel, Kamenjak 10, 85400 Zemun elektronika@sa-kowa.org</p>			
mgr inż. Aleksandra Bolnica	<p>mgr inż. Aleksandra Bolnica ul. Babel, Kamenjak 10, 85400 Zemun elektronika@sa-kowa.org</p>			

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGIK.6640.1593.2024
organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Torunia
wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE "ZENIT" KAROL DE ŚLEPOWRON- WRÓBLEWSKI
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	WGIK.6640.1593.2024_18998
	z dnia: 19-09-2024 r.
imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony Karol de Ślepoworon-Wróblewski Min.G.P.IB. 15578

7. Udostępnienie terenów Gminy Miasta Toruń WGM.6853.1.119.2024.MK

URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Gospodarki Nieruchomościami
ul. Grudziądzka 126
87-100 TORUŃ

Pracownia Projektowa TORUNIA
STACJA GŁODZKI
Adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 126

Toruń, dn.2025.01.15

WGN.6853.1.119.2024.MK

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31-35
87-100 Toruń

Nawiązując do korespondencji w sprawie udostępnienia terenów Gminy Miasta Toruń oznaczonych jako działki geod. Nr 25/8, 35/7, 64/2 z obrębu 44 w celu budowy kanalizacji sanitarnej w ramach inwestycji pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Toruniu”, Wydział Gospodarki Nieruchomościami - Urzędu Miasta Torunia, Wydział Gospodarki Nieruchomościami - Urzędu Miasta Torunia przesyła cztery egzemplarze umowy udostępnienia gruntu pod inwestycję nr I/1/25 w celu ich podpisania, jednocześnie prosząc o zwrot dwóch egzemplarzy po podpisaniu.

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami

Adrian Rykowski

8. Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Znak sprawy: WGJK.6621.1.1550.2024

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: m. Toruń

Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń

Obręb ewidencyjny: 0044, Obręb 44

Prezydent Miasta Torunia

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 17-07-2024 10:22:14

Nr jednostki rejestrowej: G8

Uwagi: 6/2005 służebności gruntowe

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
15/3 046301_1.0044.15/3	Toruń, ul. Kanałowa	0.0029	dr	0.0029	TO1T/00044535/9

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0029 ha

Słownie: dwadzieścia dziewięć metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: G9

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 2

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 9

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
25/8 046301_1.0044.25/8	droga dojazdowa do ul. Kanałowej	0.0180	dr	0.0180	TO1T/00051262/6
35/7 046301_1.0044.35/7	Toruń, ul. Kanałowa 80 Toruń, ul. Kanałowa 80-84 Toruń, ul. Kanałowa 82	0.6863	RVI	0.6863	TO1T/00051262/6

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.7043 ha

Słownie: siedem tysięcy czterdzieści trzy metry kwadratowe

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 1.3782 (jeden hektar trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

RVI - Grunty orne

Znak sprawy: WG.621.1.1550.2024

Nr jednostki rejestrowej: G71

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 40

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
64/2 046301_1.0044.64/2	droga dojazdowa	0.0911	dr	0.0911	TO1T/00034472/6
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.0911	ha		
Słownie:		dziewięćset jedenaście metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 1.8589 (jeden hektar osiem tysięcy pięćset osiemdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: G118

Uwagi: 8/2005 służebności gruntowe

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
11/10 046301_1.0044.11/10	Toruń, ul. Polna	0.0291	dr	0.0291	TO1T/00058153/8
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.0291	ha		
Słownie:		dwieście dziewięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: G147

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 2

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
BIAŁOSTA GRODZKI
adres do doręczeń:
01-101 300 4 ul. Grudziądzka 1200

Znak sprawy: WGIK.6621.1.1550.2024

11/2 046301_1.0044.11/2	Toruń, ul. Polna	0.4516	dr	0.4516	TO1T/00007804/5
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.4516	ha		
Słownie:		cztery tysiące pięćset szesnaście metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.4536 (cztery tysiące pięćset trzydzieści sześć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: G149

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 2

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 12

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 12

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
14/2 046301_1.0044.14/2	Toruń, ul. Kanałowa	0.0380	dr	0.0380	TO1T/00034472/6
18 046301_1.0044.18	Toruń, ul. Kanałowa	0.0360	dr	0.0360	TO1T/00034472/6
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.0740	ha		
Słownie:		siedemset czterdzieści metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.7382 (siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: G173

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki ewidencyjne: 4

Działki ewidencyjne: 4

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Uzytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
15/2 046301_1.0044.15/2	Toruń, ul. Kanałowa	0.0170	dr	0.0170	TO1T/00051262/6
21 046301_1.0044.21	Toruń, ul. Kanałowa	0.0255	dr	0.0255	TO1T/00051262/6
22/1 046301_1.0044.22/1	Toruń, ul. Kanałowa	0.0048	dr	0.0048	TO1T/00051262/6
22/2 046301_1.0044.22/2	Toruń, ul. Kanałowa	0.0308	dr	0.0308	TO1T/00051262/6
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.0781	ha		
Słownie: siedemset osiemdziesiąt jeden metrów kwadratowych					

Znak sprawy: WGIK.6621.1.1550.2024

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Sporządził(a): Dorota Jatczak-Lewandowska

17-07-2024

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)

Ustalenie pochodzenia i potwierdzenie klas bonitacyjnych gleb przeznaczonych do wyłączenia z produkcji rolnej.

Na pod stawie art.11 ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych
i leśnych (Dz. U. nr 16 poz. 78) i późniejszymi zmianami, dokonano analizy materiałów
gleboznawczych i badań terenowych na

działce nr 35/7 obręb 44.....

Miasto Toruń

W wyniku przeprowadzonych czynności geodezyjno-klasyfikacyjnych/ przedstawionych na
odwrocie zaświadcza się, że objęte badaniem grunty wytworzone zostały z gleb pochodzenia
mineralnego .

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Aleksandra Gellner
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodeciągowych i kanalizacyjnych
ucr. nr POM/0065/PWBS/23

STARSZY
KLASYFIKATOR GLEB
Zofia Pszeniczna

/WYNIKI EKSPERTYZY GLEBOZNAWCZO-KLASYFIKACYJNEJ

I. Analiza materiałów gleboznawczych

1. operatu i map pierwotnej klasyfikacji gruntów miasta Torunia przeprowadzonej w 1961 r.

zatwierdzonej orzeczeniem Wydz. Rol. i Leś P.M.R.N w Toruniu z dnia 06.11.1961 r. bez znaku

2. aneksu do mapy glebowo-rolniczej z mapami kompleksów rolniczej przydatności gleb miasta Torunia .

II. Badania dokumentacji klasyfikacyjnej:

wykazały , że gleba na wymienionej na odwrocie działce zbudowana jest z utworów mineralnych .

Jest to gleba w typie gleby murszastej o miąższości warstwy murszastej ca 30 cm na piasku luźnym. Poziom murszasty rozpylany.

III. Określenie klasy i pochodzenia gleb:

opisana powyżej gleba według rolniczej przydatności gleb, zaliczana jest do:

9a –go zbożowo pastewny słaby kompleksu rolniczej przydatności gleb.

Zgodnie z obowiązującą tabelą klas gruntów opisana powyżej gleba odpowiada

Klasie RVI-tej gruntów ornych .

. Ze względu na pochodzenie jest to gleba mineralna .

Wykonał

STARSZY
KLASYFIKATOR GLEB
Pszniczna Zofia
Zofia Pszniczna

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Aleksandra Bollus
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr POM/0065/PWBS/23

TORUŃSKIE WODOCIĄGI

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

1893



TT.401.948.z.2025.KK

Toruń, dnia 12.05.2025

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35
DZIAŁ TECHNICZNY
tel. 56 658 64 29, 56 658 64 19

SANICAD Pracownia Projektowa
Aleksandra Bolius
ul. Nad Kłodawą 10
83 – 031 Żukczyn

Dotyczy: Odprowadzenie wód gruntowych pochodzących z odwodnienia wykopów

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.01.2025 [data wpływu: 16.01.2025] w sprawie zrzutu wód gruntowych z odwadnianych wykopów na potrzeby budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej dz. nr 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/2 obręb 44, Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. informuje, że wyraża zgodę na zrzut w/w wód do sieci kanalizacji sanitarnej DN1000 znajdującej się na terenie działki 35/7 obręb 44 (zaznaczonej na dołączonym planie kolorem czerwonym). Wody pochodzące z odwodnienia wykopów należy przed zrzutem do kanalizacji podczyścić z piasku.

Załączniki:

1. Plan syt.-wys. – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. EWK
3. TT a/a

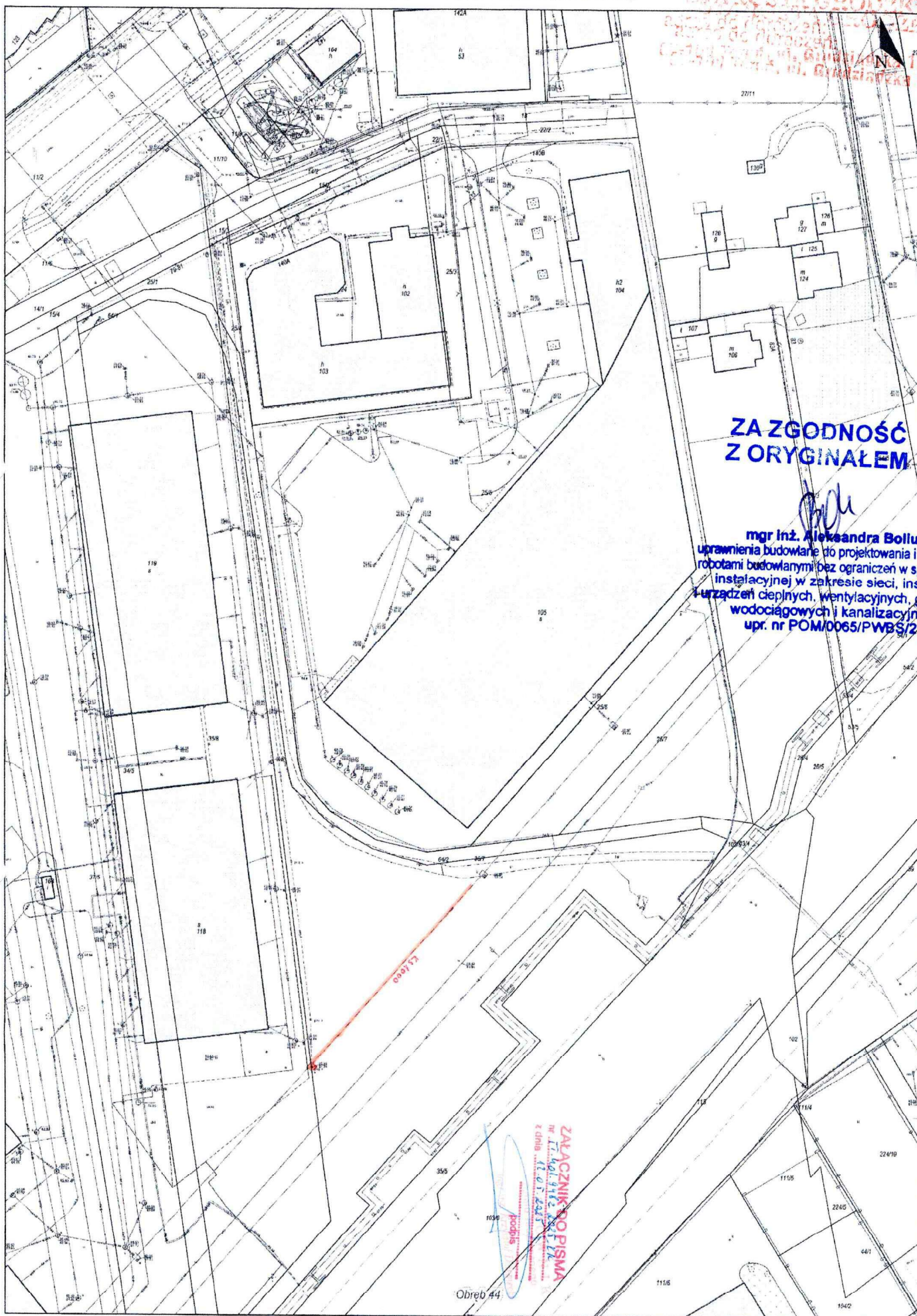
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Aleksandra Bolius
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr POM/0065/PWBS/23

87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35 tel. 56 658 64 00 fax 56 654 01 51 Kapitał zakładowy:
NIP 956-20-18-145 REGON 871243538 e-mail: sekretariat@wodociagi.torun.com.pl 390.986.500,00 zł
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS: 0000014934



www.wodociagi.torun.com.pl





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

PREZYDENT MIEJSTA TORUNIA
BURMISTRZ GROMADKI
Burmistrz do delegacji:
Ciepły Toruń 8, ul. Główna 1233

Toruń, dnia 14 maja 2025r.

GRT.4200.57.2025

Aleksandra Bolius

Żukczyn, ul. Nad Kłodawą 10
83-031 Łęgowo

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Toruń na podstawie art. 423 ust 8 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 z późn. zm.) po rozpatrzeniu zgłoszenia wodnoprawnego z dnia 17.04.2025r. (data wpływu 17.04.2025r.) w sprawie odprowadzenia wód z odwodnienia wykopów dla wykonania robót związanych z wykopem pod kanalizację sanitarną na działkach 11/2, 11/10, 14/2, 15/2, 15/3, 18, 21, 22/1, 22/2, 25/8, 35/7, 64/2 obręb 0044, m. Toruń, **nie wnosi sprzeciwu.**

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Toruniu
Stanisław Kowalski

Otrzymują:

- . Adresat
- . a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Aleksandra Bolius
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr POM/0065/PWBS/23

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OPINIA GEOTECHNICZNA

*dla potrzeb projektowania kanalizacji sanitarnej
w rejonie ul. Polnej w Toruniu*

Zamawiający: **Sanicad Pracownia Projektowa**
Aleksandra Bolius
ul. Nad Kłodawą 10
83-031 Żukczyn

Opracowali:

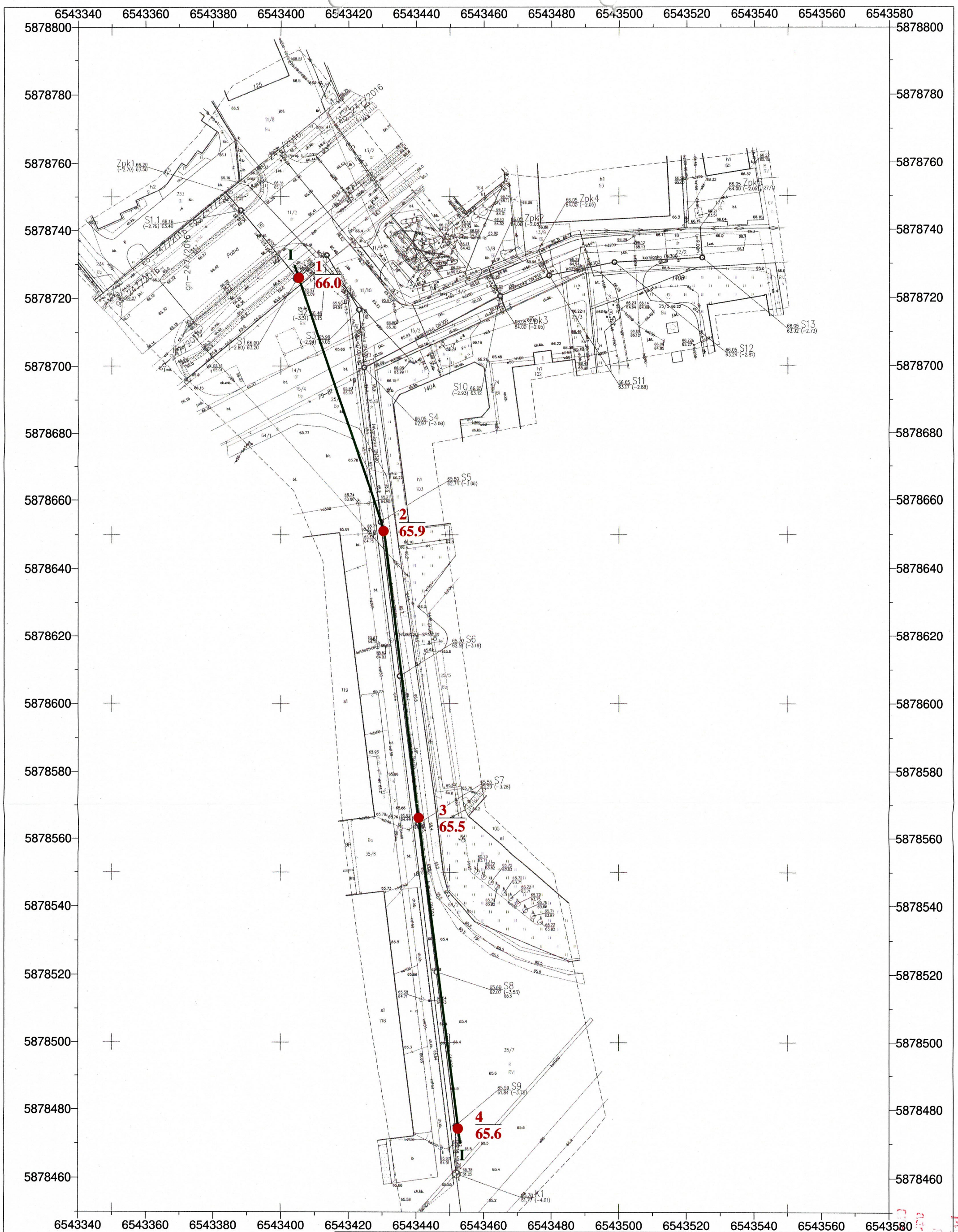
.....
mgr inż. *Tadeusz Szczuczko*
upr. geol. nr VII-1310, V-1678

.....
mgr *Michał Głowacki*
upr. geol. nr POM/XI-050

Kierownik:

.....
mgr inż. *Tatiana Szczuczko*

Toruń, grudzień 2024 r.



Legenda:

- 1**
66.0 ●
I — I

GEOLIT s.c.

ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń

ul. Polna
Toruń
woj. kujawsko-pomorskie

Dokumentacja badań podłoża gruntowego i Opinia geotechniczna
dla potrzeb projektowania kanalizacji sanitarnej
w ul. Polnej w Toruniu

Mapa dokumentacyjna

Załącznik nr 1

Skala

:1000

Rysunek wykonano programem GeoPlan.

Symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1-2:2018

(FRAKCJA GŁÓWNA i drugorzędna)

Grunt bardzo gruboziarnisty	Bo	GLĄZY
	Co	KAMIENIE
Grunt gruboziarnisty	Gr	ŻWIR
	grSa	PIASEK ze żwirem
	FSa	PIASEK drobny
	MSa	PIASEK średni
	CSa	PIASEK gruby
	siSa	PIASEK z pyłem
	clSa	PIASEK z iłem
Grunt drobnoziarnisty	Si	PYŁ
	saSi	PYŁ z piaskiem
	clSi	PYŁ z iłem
	Cl	IŁ
	grCl	IŁ ze żwirem
	saCl	IŁ z piaskiem
	siCl	IŁ z pyłem
Grunt organiczny	Pt	TORF
	Gy	GYTIA
	Dy	DY
	Hu	HUMUS
Grunt antropogeniczny	Mg	nasyp niekontrolowany nasyp kontrolowany

Symbole gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

- nN nasyp niebudowlany
nB nasyp budowlany

GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

- PH grunt próchniczny [$2\% < I_{om} < 5\%$]
Nmp namuł piaszczysty [$5\% < I_{om} < 30\%$]
Nmg namuł gliniasty [$5\% < I_{om} < 30\%$]
Gy gytie [$CaCO_3 > 5\%$]
T torf [$I_{om} > 30\%$]

GRUNTY RODZIME MINERALNE

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| KO otoczaki | II pył |
| Ż żwir | Gp glina piaszczysta |
| Żg żwir gliniasty | Gpz glina piaszczysta zwięzła |
| Po pospółka | G glina |
| Pog pospółka gliniasta | Gz glina zwięzła |
| Pr piasek gruby | Gπ glina pylasta |
| Ps piasek średni | Gπz glina pylasta zwięzła |
| Pd piasek drobny | Ip ił piaszczysty |
| Pπ piasek pylasty | I ił |
| Pg piasek gliniasty | Iπ ił pylasty |
| Ilp pył piaszczysty | Wb węgiel brunatny |

OPIS STRATYGRAFICZNY

- Qh Czwartorzęd - holocen
Qp Czwartorzęd - plejstocen
Ng Neogen - miocen, pliocen
Pg Paleogen - paleocen, eocen, oligocen
Cr_{1,2} Kreda - dolna, górna
J_{1,2,3} Jura - dolna, środkowa, górna
T_{1,2,3} Trias - dolny, środkowy, górny

GENEZA GRUNTÓW

- A - antropogeniczne
O - organiczne
SO - bagienne
L - jeziorne
R - rzeczne
RT - tarasów nadzalewowych
M - morskie
E - eoliczne

- G - lodowcowe:
GM - morenowe
GF - fluwiogłaciacyjne
GH - zastoiskowe
W - wietrzeniowe
D - deluwialne
C - koluwia
K - krasowe

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

- + domieszki
// lub — przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów, petrografii skał
1 numer otworu
101,88 rzędna terenu

OPRÓBOWANIE

- próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)
▼ próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)
▽ próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

- ▼▼ wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej
▼5.3 głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
▼7.3 głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej
— grunt nawodniony
~ sączenie

INNE OZNACZENIA

- IIa numer warstwy geotechnicznej
— rzut projektowanego obiektu na przekrój
~ granica warstwy geologicznej
~ granica stratygraficzna

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

- s suchy
mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

KONSYSTENCJA GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH

- bzw bardzo zwarty
zw zwarty
tpl twardoplastyczny
pl plastyczny
mpl miękkoplastyczny

OPIS ZAGĘSZCZENIA GRUNTÓW GRUBOZIARNISTYCH

- bln bardzo luźny
ln luźny
szg średnio zagęszczony
zg zagęszczony
bzg bardzo zagęszczony

T.T. Szczuczko GEOLIT		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 2
ul. Polna Toruń woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego i Opinia geotechniczna dla potrzeb projektowania kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Toruniu		
Nazwisko:		Podpis:	Data:	Objaśnienia symboli i znaków
Opracował: mgr inż. T. Szczuczko			XII 2024	

SSE-

-NNW

4
65.60

3
65.50

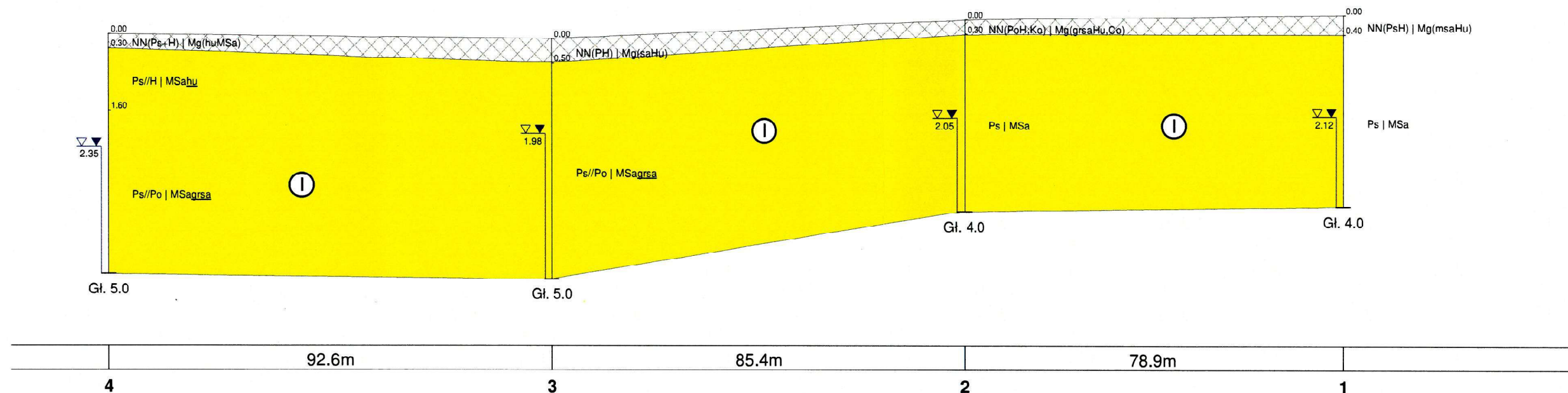
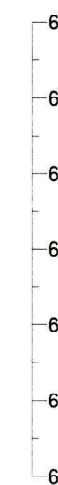
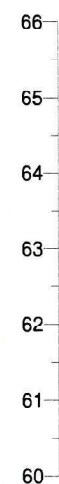
2
65.90

1
66.00

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{1000}{100}$



T.T. Szczuczko
GEOLIT

GEOLIT s.c.
ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń

Zał.Nr
3

ul. Polna
Toruń
woj. kujawsko-pomorskie

Dokumentacja badań podłoża gruntowego i Opinia geotechniczna
dla potrzeb projektowania kanalizacji sanitarnej
w ul. Polnej w Toruniu

Przekrój geotechniczny I - I

Skala
1: $\frac{1000}{100}$

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	XII 2024	mgr inż. T. Szczuczko	

Rejon: dz. nr 11/2 obręb 44

Miejscowość: Toruń

Gmina: Toruń

Powiat: Toruń

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowana kanalizacja

Zleceniodawca: Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Boliś

Wiercenie: GEOLIT s.c.

Dozór geol.: mgr M. Głowacki



System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 66.00 m n.p.m.

Głębokość: 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2024-12-13

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Miaższość warstwy [m]	Profil	Przelot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986				
							Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CZwartorzęd Holocen	A	 2.12	3.6	0.4		0.4	Mg(msaHu)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z dużą ilością piasku średniego), szary	NN(PsH)	w		ln	-
	RG						MSa	PIASEK średni, jasnoszary	Ps	w/m/nw		szg	I
			4.0			4.0							

T.T. Szczuczko

GEOLIT

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 2

Zał.Nr: 4.2

Wiertnica: LWP-16s

X: 5878651.10 Uklad: Y: 6543430.30 GUGIK 2000 XY

Rejon: dz. nr 35/7 obręb 44

Miejscowość: Toruń

Gmina: Toruń

Powiat: Toruń

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowana kanalizacja

Zleceniodawca: Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Boliński

Wiercenie: GEOLIT s.c.

Dozór geol.: mgr M. Głowacki

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 65.90 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2024-12-13

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Skala [m]	Miąższość warstwy [m]	Profil	Przelot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986				
							Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CZWARTORZĘD Plejstocen	Holocen	A	<div><div></div><div>2.05</div></div>	0.3		0.3	Mg(grsaHu,Co)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z dużą ilością piasku ze żwirem, KAMIENIE), szary	NN(PoH,Ko)	w		zg	-
	RG			3.7	MSa	PIASEK średni, jasnoszary	Ps	w/m/nw	szg	I			
				4.0		4.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. T. Szczuczko

Rejon: dz. nr 35/7 obręb 44
Miejscowość: Toruń
Gmina: Toruń
Powiat: Toruń
Województwo: kujawsko-pomorskie




Objekt: Projektowana kanalizacja	Sy
Zleceniodawca: Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bofus	Rz
Wiercenie: GEOLIT s.c.	Sk
Dozór geol.: mgr M. Głowacki	

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 65.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2024-12-13

Stratygrafia		Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Miaższość warstwy [m]	Profil	Przelot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986				Warstwa geotechniczna
								Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
CZWARTORZĘD Plejsłcen	Holocen	A	 1.98	0.5			Mg(saHu)	Nasyp niekontrolowany (HUMUS z dużą ilością piasku), ciemnoszary	NN(PH)	w		In	-	
		RG				0.5		MSagrsa	PIASEK średni, jasnoszary przewarstwiony piaskiem ze żwirem	Ps//Po		w/m/nw	szg	I
				1.0										
				2.0										
				3.0										
				4.0										
				5.0		5.0								

Rejon: dz. nr 35/7 obręb 44

Miejscowość: Toruń

Gmina: Toruń

Powiat: Toruń

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowana kanalizacja

Zlecniodawca: Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Boliusa

Wiercenie: GEOLIT s.c.

Dozór geol.: mgr M. Głowacki

System wiercenia: mechaniczny obrotowy


Rzędna: 65.60 m n.p.m.

Głębokość: 5.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2024-12-13

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Skala [m]	Miaższość warstwy [m]	Profil	Przelot [m]	PN-EN ISO 14688-1-2:2018		wg PN-B-02480:1986				Warstwa geotechniczna
							Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CZWARTORZED Pleistocen	A RG			0.3		0.3	Mg(huMSa)	Nasyp niekontrolowany (PIASEK średni z humusem), żółto-szary	NN(Ps+H)	w		In	-
				1.3		1.6	MSahu	PIASEK średni, jasnoszary przewarstwiony humusem	Ps//H			szg	I
				3.4			MSagrsa	PIASEK średni, jasnoszary przewarstwiony piaskiem ze żwirem	Ps//Po	w/m/nw			
				5.0		5.0							

Profil stratygraficzny		Opis litologiczno-genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1-2:2018	Stan gruntu				Wilgotność naturalna W_n	Gęstość objętościowa ρ	Spoistość C_u	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_o
						stopień zagęszczenia wg PN-B-04452:2002	stopień zagęszczenia wg PN-EN ISO [%]	stopień plastyczności	wskaźnik konsystencji					
						I_D	I_L	I_C	%					
CZWARCTORZED		Holocen		NN (Ps+H, Psh, Ph, Poh, Ko)	Mg (huMSa, msaHu, saHu, grsaHu, Co)	-	-	-	-	-	Grundy przypowierzchniowe, w zmiennym stanie			
Plejstocen		Gruboziarniste grundy rzeczno-lodowcowe RG		I	Ps (//H, Po)	MSa hu gr	0,50	42	-	-	$\frac{14,0}{22,0}$	$\frac{1,85}{2,00}$	-	33,0

Objaśnienia:

* wartość ustalona podczas badań polowych

^ wartość ustalona podczas badań laboratoryjnych

~ wartość szacunkowa z literatury

16,0 grunt wilgotny

24,0 grunt mokry

		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 5
ul. Polna Toruń woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego i Opinia geotechniczna dla potrzeb projektowania kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej w Toruniu		
Nazwisko:		Podpis:	Data:	Wyprowadzone wartości danych geotechnicznych
Opracował: mgr inż. T. Szczuczko			XII 2024	

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca **Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius**

Wykonawca **GEOLIT s.c.**

Temat **Projektowana kanalizacja sanitarna w ul. Polnej w Toruniu** Nr otworu **2** Głębokość pobrania pr. **1,0 [m]**

Próbka pobrana przez **GEOLIT s.c.**

Pochodzenie gruntu **otwór badawczy**

Opakowanie **woreczek foliowy** Data pobrania **13/12/2024** Data dostarczenia **13/12/2024**

Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki **MSa**

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
6,3	0,0	0,0	100,0
4	0,0	0,0	100,0
2	1,0	0,3	99,7
1	2,0	0,6	99,1
0,5	38,0	12,3	86,8
0,2	211,0	68,3	18,5
0,125	45,0	14,6	3,9
0,063	8,0	2,6	1,3
<0,063	4,0	1,3	0,0
Razem	309,0	100,0	

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje

> 2,00 mm	< 2,00 mm	f_k kam.	f_{π} pyłowa
0,3 %	99,7 %	0,0 %	1,3 %
> 0,50 mm	< 0,50 mm	f_z żwir.	f_i ilowa
13,2 %	86,8 %	0,3 %	0,0 %
> 0,25 mm	< 0,25 mm	f_p piask.	
68,2 %	31,8 %	98,4 %	

Barwa gruntu:

jasnoszara

Wsk. różnoziarnistości, wg

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,352}{0,161} = 2,2$$

KWALIFIKACJA GRUNTU

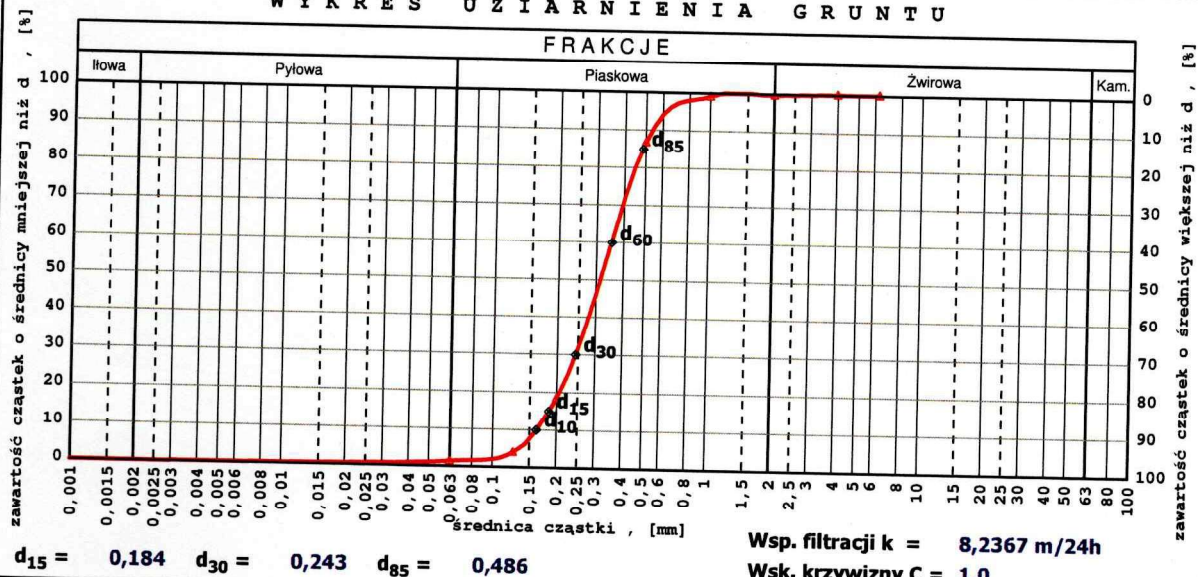
wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2

Rodzaj gruntu: Piasek średni (P_s)
Piasek średni (MSa)

Legenda

● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
— Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U

 $d_{15} = 0,184$ $d_{30} = 0,243$ $d_{85} = 0,486$ Wsp. filtracji $k = 8,2367$ m/24hWsk. krzywizny $C = 1,0$

Obliczenie wsp. filtracji:

wg wzoru amerykańskiego

$$k = \frac{9,53 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{5,72 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{3,43 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{9,53 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 2

Zleceniodawca	Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowana kanalizacja sanitarna w ul. Polnej w Toruniu	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		2	3,0 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	Data dostarczenia
		13/12/2024	13/12/2024
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

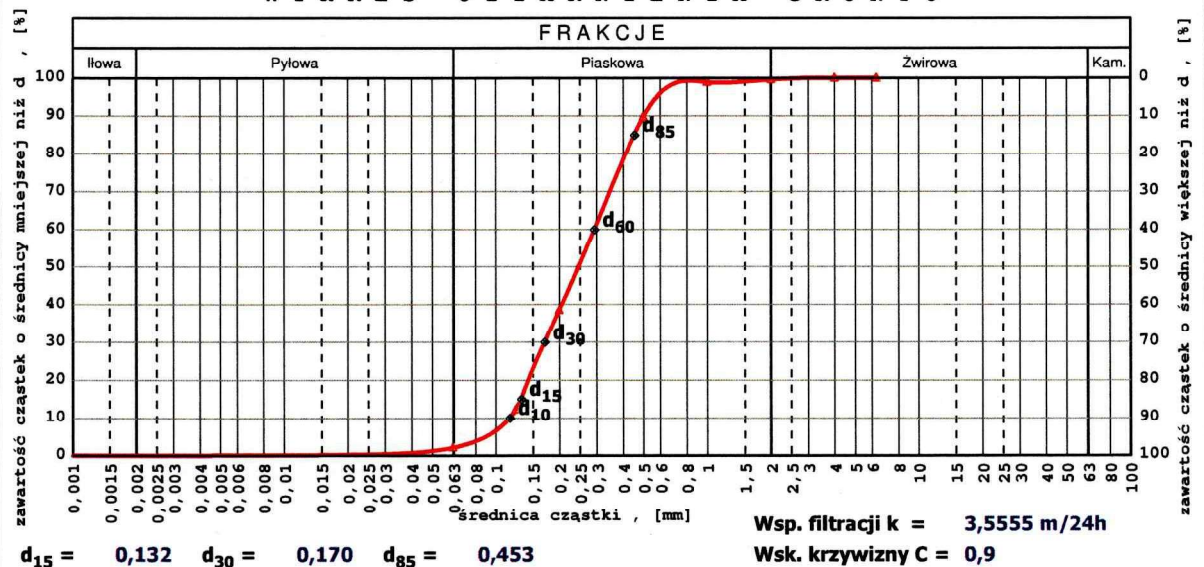
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki MSa

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek[mm]	pozostałość na sicie[g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
6,3	0,0	0,0	100,0	> 2,00 mm 0,4 %	< 2,00 mm 99,6 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 2,1 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 10,2 %	< 0,50 mm 89,8 %	f _z żwir. 0,4 %	f _i ilowa 0,0 %
2	1,0	0,4	99,6	> 0,25 mm 49,2 %	< 0,25 mm 50,8 %	f _p piasek. 97,5 %	
1	2,0	0,7	98,9	Barwa gruntu: jasnoszara			
0,5	25,0	9,1	89,8	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,292}{0,117} = 2,5$			
0,2	141,0	51,3	38,5	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2			
0,125	72,0	26,2	12,3	Rodzaj gruntu: Piasek drobny (P _d) Piasek średni (MSa)			
0,063	28,0	10,2	2,1	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń — Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
<0,063	6,0	2,2	0,0				
Razem	275,0	100,1					

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U



Obliczenie wsp. filtracji:

wg wzoru amerykańskiego

$$k = \frac{4,12 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{2,47 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{1,48 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{4,12 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 3

Zleceniodawca	Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowana kanalizacja sanitarna w ul. Polnej w Toruniu	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		4	1,2 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	Data dostarczenia
		13/12/2024	13/12/2024
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

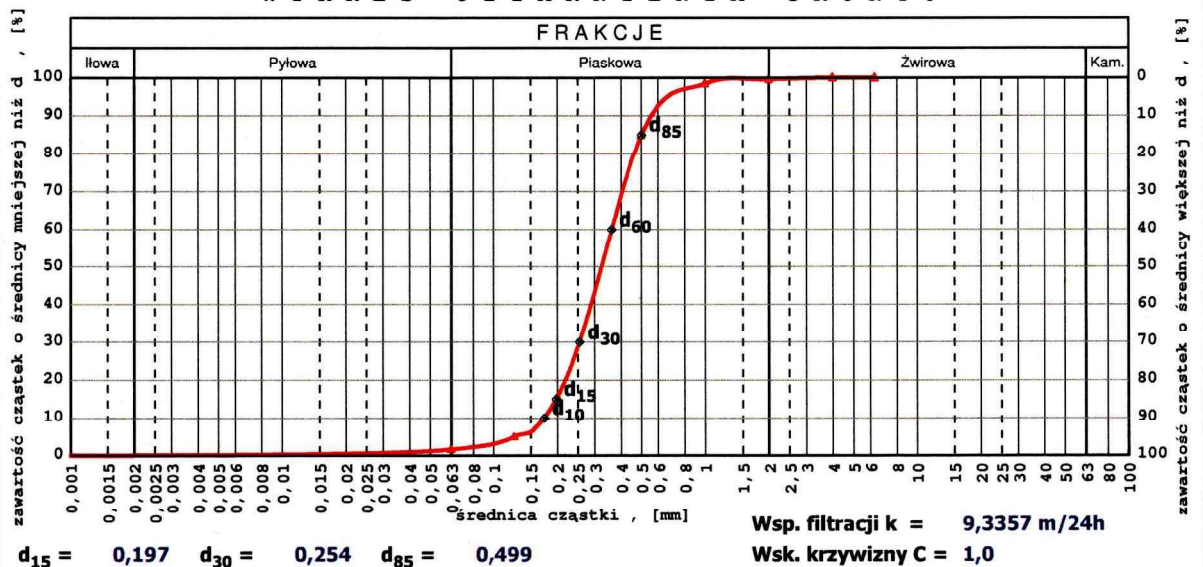
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki MSa//hu

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
6,3	0,0	0,0	100,0	> 2,00 mm 0,4 %	< 2,00 mm 99,6 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 1,6 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 15,0 %	< 0,50 mm 85,0 %	f _z żwir. 0,4 %	f _i ilowa 0,0 %
2	1,0	0,4	99,6	> 0,25 mm 71,2 %	< 0,25 mm 28,8 %	f _p piask. 98,0 %	
1	3,0	1,1	98,5	Barwa gruntu: jasnoszara			
0,5	36,0	13,5	85,0	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,360}{0,173} = 2,1$			
0,2	185,0	69,5	15,5	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2			
0,125	28,0	10,5	5,0	Rodzaj gruntu: Piasek średni (P _s) Piasek średni (MSa)			
0,063	9,0	3,4	1,6	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń — Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
<0,063	4,0	1,5	0,1				
Razem	266,0	99,9					

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U

Obliczenie wsp. filtracji: wg wzoru amerykańskiego k = $1,08 \cdot 10^{-4}$ m/s $3,89 \cdot 10^{-1}$ m/h
 $6,48 \cdot 10^{-3}$ m/min $1,08 \cdot 10^{-2}$ cm/s

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 4

Zleceniodawca	Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowana kanalizacja sanitarna w ul. Polnej w Toruniu	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		4	2,7 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	Data dostarczenia
		13/12/2024	13/12/2024
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

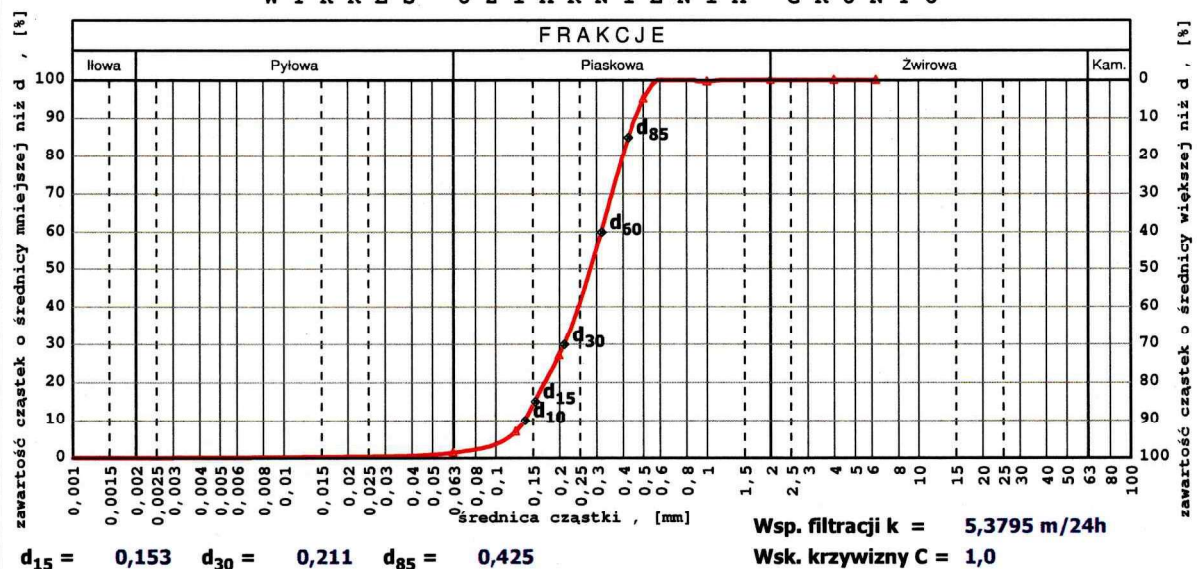
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki MSa//grsa

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek[mm]	pozostałość na sicie[g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
6,3	0,0	0,0	100,0	> 2,00 mm 0,0 %	< 2,00 mm 100,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 1,4 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 4,9 %	< 0,50 mm 95,1 %	f _z żwir. 0,0 %	f _i ilowa 0,0 %
2	0,0	0,0	100,0	> 0,25 mm 59,1 %	< 0,25 mm 40,9 %	f _p piasek. 98,6 %	
1	1,0	0,4	99,6	Barwa gruntu: jasnoszara			
0,5	12,0	4,5	95,1	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,317}{0,138} = 2,3$			
0,2	183,0	68,0	27,1	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2			
0,125	54,0	20,1	7,0	Rodzaj gruntu: Piasek średni (P _s) Piasek średni (MSa)			
0,063	15,0	5,6	1,4	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń - - - Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
<0,063	4,0	1,5	0,0				
Razem	269,0	100,1					

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U

Obliczenie wsp. filtracji: wg wzoru amerykańskiego k = $6,23 \cdot 10^{-5}$ m/s $2,24 \cdot 10^{-1}$ m/h
 $3,74 \cdot 10^{-3}$ m/min $6,23 \cdot 10^{-3}$ cm/s

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko