

Wielobranżowe Przedsiębiorstwo
Usługowo-Produkcyjne

Melbud s.c.

ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

TEL. (0-56) 62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056) 62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

PROJEKT TECHNICZNY

1. Inwestor:



Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 28/30

86-300 Grudziądz

2. Nazwa zamierzenia budowlanego:

„Budowa dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowa dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisły w Grudziądzu” - zadanie 3 - kolektory deszczowe w ul. Kalinkowej z odprowadzeniem do rzeki Wisły w Grudziądzu”

3. Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Grudziądz, ul. Kalinkowa, zjazd do żwirowni, ul. Śniadeckich, ul. Korczaka

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

4. Identyfikatory działek ewidencyjnych:

jedn. ewidencyjna: 046201_1 M. Grudziądz,

obręb 1 dz. 1/2, 1/3,

obręb 104 dz. 13, 14, 16/14, 16/8, 21/3, 19/1, 54/4, 55/2, 55/3, 22/9, 22/21

obręb 107 dz. 16/2, 9/10, 71/77, 71/138, 71/98, 71/125

obręb 106 dz. 4, 7/29, 7/30

5. Projektanci:

Lp.	Imię i nazwisko	Branża	specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	sanitarna	instalacyjna	KUP/0047/POOS/05	08.2023	
2.	Sprawdzający: mgr inż. Radosław Wiśniewski	sanitarna	instalacyjna	KUP/0156/POOS/09		

EGZ. NR

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK	3
WYKAZ UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ, OPINII ORAZ OŚWIADCZEŃ	4
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	5
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	6
3. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	9
4. BRAK SPRZECIWU DO ZGŁOSZENIA ROBÓT PP-I.6743.287.2023 Z DN. 22.08.2023R.	11
5. POZWOLENIE WODNOPRAWNE GD.ZUZ.4.4210.2.2023.MT Z DN. 24.02.2023R.	14
6. DECYZJA ZDM 19/LO/22 Z DN. 6.02.2023R.	20
7. UZGODNIENIE ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH Z DN. 9.05.2023R. ZNAK ZDM-I-E4411.23.2023	22
8. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ GN-IV.6630.51.2023 Z DN. 4.04.2023R.	24
9. UZGODNIENIE Z WYDZIAŁEM ŚRODOWISKA – ŚRO-II.6840.3.2023.JK Z DN. 27.03.2023R.	36
I. CZĘŚĆ OPISOWA	40
1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	40
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	41
3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	41
4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	42
5. PODCZYSZCZALNIA	44
6. PODSTAWOWE DANE DLA STUDNI BETONOWYCH	46
7. RURY PRZEWODOWE	46
8. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI	47
8.1. POSADOWIENIE RUROCIĄGÓW	47
8.2. ROBOTY ZIEMNE – WYKOPY	47
8.3. ROBOTY ZIEMNE – ZASYPY	47
8.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW	48
8.5. NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI DROGOWYCH	48
8.6. TRANSPORT I MONTAŻ RUR ORAZ URZĄDZEŃ	48
8.7. IZOLACJE ANTYKOROZYJNE I PRZECIWWODNE	48
8.8. ZASILANIE PLACU BUDOWY	48
8.9. OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	49
9. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT, KOLIZJE I WARUNKI BHP	49
10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	51
11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	51
12. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	51
13. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	51
14. PRACE W WODZIE	51
15. MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU BĘDĄCE W OBSZARZE PROJEKTU	52
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	53
1. ORIENTACJA SKALA 1:10000	54
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500	55
3. PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:50/500	56
4. KONSTRUKCJA WYLOTU DO RZEKI WISŁY SKALA 1:250	57
5. KONSTRUKCJA WYLOTU DO RZEKI WISŁY – ZBROJENIE SKALA 1:20	58
6. STUDNIE REWIZYJNE SKALA 1:20	59
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	60
IV. OPINIA GEOTECHNICZNA	65

Wykaz właścicieli działek

l.p.	j. rej.	j.ewid.	obręb	nr dz.	rodzaj użytku	powierzchnia	Własność	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	G.1	046201_1 Grudziądz_M	1	1/3	Wp	26.9403	SKARB PAŃSTWA - RZGW w Gdańsku ul. Rogaczskiego 9 lok. 19 80-804 Gdańsk	wylot wody Wisła
2	G.1	046201_1 Grudziądz_M	1	1/2	Bp, ŁIV, N	7.7511	SKARB PAŃSTWA - tz. RZGW w Gdańsku ul. Rogaczskiego 9 lok. 19 80-804 Gdańsk	teren zalewowy Wisła
3	G.100	046201_1 Grudziądz_M	104	13	Bp, N	0.9414	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	teren nad Wisła
4	G.100	046201_1 Grudziądz_M	104	14	dr	0.1581	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	teren nad Wisła
5	G.50	046201_1 Grudziądz_M	104	16/14	N	0.5538	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	droga-zjazd
6	G.50	046201_1 Grudziądz_M	104	16/8	dr	0.0949	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	droga-zjazd
7	G.99	046201_1 Grudziądz_M	104	21/3	dr	0.1016	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	drogat-zjazd
8	G.207	046201_1 Grudziądz_M	104	19/1	dr	0.0433	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
9	G.207	046201_1 Grudziądz_M	104	54/4	dr	0.0396	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
10	G.202	046201_1 Grudziądz_M	104	55/2	dr	0.0469	Skarb Państwa ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
11	G.209	046201_1 Grudziądz_M	104	55/3	dr	0.3091	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa
12	G.207	046201_1 Grudziądz_M	104	22/9	dr	0.0425	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa
13	G.207	046201_1 Grudziądz_M	104	22/21	dr	0.0537	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
14	G.193	046201_1 Grudziądz_M	107	16/2	dr	0.0139	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
15	G.193	046201_1 Grudziądz_M	107	9/10	dr	0.0733	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
16	G.193	046201_1 Grudziądz_M	107	71/77	dr	0.5826	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze/zieleni
17	G.135	046201_1 Grudziądz_M	107	71/138	dr	0.6339	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa/jezdnia
18	G.135	046201_1 Grudziądz_M	107	71/98	dr	0.1777	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	ul. Kalinkowa /pobocze
19	G.34	046201_1 Grudziądz_M	106	4	dr	2.4508	Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz	Śniadeckich-kolo ronda
20	G.2	046201_1 Grudziądz_M	106	7/29	dr	0.1138	GM Grudziądz - uw. Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądzu ul. Moniuszki 13 86-300 Grudziądz	Rządź-kolo ronda-zieleni
21	G.2	046201_1 Grudziądz_M	106	7/30	dr	0.1898	GM Grudziądz - uw. Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądzu ul. Moniuszki 13 86-300 Grudziądz	Rządź-kolo ronda -zieleni
22	G.198	046201_1 Grudziądz_M	107	71/125	dr	0.805	GM Grudziądz - tz. ZDM w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz	ul. Korczaka

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz oświadczeń

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych
3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów i sprawdzających do Izby Inżynierów Budownictwa
4. Brak sprzeciwu do zgłoszenia robót PP-I.6743.287.2023 z dn. 22.08.2023r.
5. Pozwolenie Wodnoprawne GD.ZUZ.4.4210.2.2023.MT z dn. 24.02.2023r.
6. Decyzja ZDM 19/LO/22 z dn. 6.02.2023r.
7. Uzgodnienie z ZDM 19/LO/22 z dnia 17.05.2023 - zmiana
8. Protokół z narady koordynacyjnej GN-IV.6630.51.2023r. z dn. 4.04.2023r.
9. Uzgodnienie z Wydziałem Środowiska – ŚRO-II.6840.3.2023.JK z dn. 27.03.2023r.

2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych



Sygn. akt KUPOIIB/OKK-0054-23/05

Bydgoszcz, dnia 01 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Marcinowi Grzelczyk
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 31 marca 1972 r. w Iławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0047/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Grzelczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Otrzymują:

1. Pan Marcin Grzelczyk
ul. Baśniowa 30
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



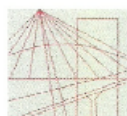
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
inż. Andrzej Czarra

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan Marcin Grzelczyk jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

inż. Franciszek Szypliński



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPCIII/KB-0054-0056/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
na d a j e
Panu Radosławowi Wiśniewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 19 marca 1977 r. w Golubiu-Dobrzyniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny KUP/0156/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPCIII w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szyplinski

Otrzymują:

1. Pan Radosław Wiśniewski
ul. Legionów 214B/1
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Radosław Wiśniewski** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPCIII w BYDGOSZCZY
mgr inż. Witold Przybylski

3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów i sprawdzających do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-VSE-Z7P-5TH *

Pan MARCIN GRZELCZYK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0680/01
adres zamieszkania ul. BAŚNIOWA 30, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-814-DRP-FSC *

Pan Radosław Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0088/10
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-29 11:26:59 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

Podpis jest prawdziwy
[Znak weryfikacyjny]
Data: 2023-03-29 11:26:59
Numer: KUP-814-DRP-FSC
Lokalne Urzędy

4. Brak sprzeciwu do zgłoszenia robót PP-I.6743.287.2023 z dn. 22.08.2023r.

PREZYDENT GRUDZIĄDZA
ul. Retunzowa 1
98-300 GRUDZIĄDZ (8)

PP-I.6743.287.2023

Grudziądz, 22.08.2023 r.

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 2 litera „c”, art. 30 ust. 1b, ust. 5, ust. 5aa, ust. 5e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)

zaświadczam o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia

Miejskich Wodociągów i Oczyszczalni Sp. z o. o.
86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30
reprezentowanej przez
Pana Marcina Grzelczyk

z dnia 04.08.2023 r. dot. zamiaru przystąpienia do budowy dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowy dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisły w Grudziądzu – zadanie 3 – kolektory deszczowe w ul. Kalinkowej z odprowadzeniem do rzeki Wisły w Grudziądzu, na terenie działek nr 1/2, 1/3 – obręb nr 001; działek nr 13, 14, 16/14, 16/8, 21/3, 19/1, 54/4, 55/2, 55/3, 22/9, 22/21 – obręb nr 104; działek nr 16/2, 9/10, 71, 77, 71/138, 71/98, 71/125 – obręb nr 107; działek nr 4, 7/29, 7/30 – obręb nr 106 przy ul. Kalinkowej, zjazd do żwirowni, ul. Śniadeckich i ul. Korczaka w Grudziądzu.

Zgodnie z art. 41 ust. 4, 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest dokonanie zgłoszenia budowy, o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2 litera „c”.

Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza :

- 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję :
 - a) kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego

- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;

- 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zgodnie z art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest zgłoszenie budowy, o której mowa jest w art. 29 ust. 1 pkt 2 litera „c” można przystąpić z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57, po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.

Wydanie niniejszego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

W przypadku nierozpoczęcia wykonania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia (art. 30 ust. 5b ustawy – Prawo budowlane).

Na podstawie art. 84aa ust. 2 ustawy Prawo budowlane, do niniejszego zaświadczenia dołączono informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych w zakresie wydawania decyzji o pozwolenie na budowę/na rozbiórkę, zaświadczeń (o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia budowy lub robót nie wymagających pozwolenia na budowę, o samodzielności lokalu), w tym o ograniczeniu wynikającym z art. 84aa ust. 1 Prawa budowlanego.

Z up. PREZYDENTA GRUDZIĄDZA

Stefan Brzo
DYREKTOR WYDZIAŁU
Budownictwa i Planowania Przestrzennego (z)

Załączniki :

1. Projekt zagospodarowania terenu + projekt architektoniczno – budowlany
- 1 egz. inwestor; 1 egz. PINB

Otrzymują :

1. Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o. o.
86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30

przez pełnomocnika :

Pan Marcin Grzelczyk
87-100 Toruń, ul. Tramwajowa 12

Do wiadomości :

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Grudziądz
86-300 Grudziądz, ul. Marszałka Piłsudskiego 51
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Tczewie
83-110 Tczew, ul. 30 stycznia 50
3. Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków
87-100 Toruń, ul. Łazienna 8
4. PP-I. - a/a

Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych w zakresie wydawania decyzji o pozwolenie na budowę/na rozbiórkę, zaświadczeń (o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia budowy lub robót nie wymagających pozwolenia na budowę, o samodzielności lokalu)

W związku z realizacją wymogów określonych w art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 s.1, z późn. zm.) – zwanym dalej jako RODO, informujemy o zasadach przetwarzania Państwa danych osobowych oraz o przysługujących Państwu prawach z tym związanych:

1. Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim w Grudziądzu jest Prezydent Grudziądza, z siedzibą w Grudziądzu, przy ul. Ratuszowa 1. Kontaktować się z administratorem można w następujący sposób:
 - a) listownie: ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz,
 - b) telefonicznie: +48 56 45 10 200,
 - c) e-mail: bjp@um.grudziadz.pl lub sekretariat@um.grudziadz.pl.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można kontaktować się we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych e-mail: p.mazur@um.grudziadz.pl oraz telefonicznie lub pisemnie na adres wskazany na stronie <http://bjp.grudziadz.pl/strony/16801.dhtml>.
3. Państwa dane osobowe w zakresie - nazwisko, imię (imiona), seria i numer dowodu osobistego, adres zamieszkania, zamierzenie inwestycyjne i jego lokalizacja – zawarte we wnioskach i oświadczeniach o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, przetwarzane będą w celu poprowadzenia postępowania administracyjnego w celu wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę, zaświadczeń (o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia budowy lub robót nie wymagających pozwolenia na budowę, o samodzielności lokalu), na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z przepisami ustawy Prawo budowlane.
4. Odbiorcami Państwa danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa, między innymi Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki, Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Grudziądza, Zarząd Dróg Miejskich, Miejski Konserwator Zabytków oraz Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.
5. Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania, a po jego zakończeniu przez okres 5. lat po wydaniu zaświadczenia oraz 10. lat po wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę, w zależności od kategorii archiwalnej.
6. Posiadacie Państwo prawo dostępu do swoich danych osobowych z ograniczeniem wynikającym z art. 84aa ust. 1 ustawy Prawo budowlane oraz prawo ich sprostowania, usunięcia na zasadach określonych w art. 17 ust. 1 lit. d RODO, ograniczenia przetwarzania z wyjątkiem wynikającym z art. 84ab ustawy Prawo budowlane oraz prawo wniesienia sprzeciwu.
7. Przysługuje Państwu również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Państwa zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia.
 - a) Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych (PUODO),
 - b) Adres: Stawki 2, 00-193 Warszawa,
 - c) Telefon: 22 531 03 00.
8. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, niewypełnienie tego obowiązku spowoduje pozostawienie sprawy bez rozpoznania.
9. Pani/Pana dane są pozyskane od Państwa i nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, a także nie będą poddawane procesowi profilowania.

Tczew, 24.02.2023 r.



Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Tczewie
Państwowego
Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie
GD.ZUZ.4.4210.2.2023.MT
(za potwierdzeniem odbioru)

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 i 6, art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 397 ust. 1 i 3 pkt 2, art. 394 ust. 1 pkt 5 i 8, art. 394 ust. 4, art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) oraz art. 104 § 1 i 2, art. 107 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), § 17 ust. 1, 5, 6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311),

po rozpatrzeniu:

wniosku złożonego w dniu 03.01.2023 r. do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Tczewie (dalej jako: PGW WP Zarząd Zlewni w Tczewie) przez spółkę Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu reprezentowaną przez pełnomocnika – Pana Marcina Grzelczyka, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowo-roztopowych z terenów osiedla Strzemięcín, ul. Kalinkowa w Grudziądzu, projektowanym wylotem do rzeki Wisły; wykonanie urządzenia wodnego - wylotu \varnothing 800 mm wraz z umocnieniem, odprowadzającego wody opadowo – roztopowe do rzeki Wisły w km 108 + 600 (dz. nr 1/3 obręb 001 Grudziądz); trwałe odwodnienie wykopów budowlanych i odprowadzanie wód z wykopów budowlanych do rzeki Wisły; lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obiektu budowlanego tj. nowego odcinka kanalizacji deszczowej zakończonej wylotem do rzeki Wisły (dz. nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz),

orzekam:

- I. Udzielam Spółce Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowo-roztopowych z terenów osiedla Strzemięcín, ul. Kalinkowa w Grudziądzu, poprzez urządzenie wodne tj. wylot do rzeki Wisły w km 108 + 600 (dz. nr 1/3 obręb 001 Grudziądz), w ilości:

$$Q_{\max/s} = 0,67 \text{ m}^3/\text{s};$$

$$Q_{\text{śr/rok}} = 27\,500 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowo-roztopowych nie przekraczają:

- zawiesiny ogólne: 100 mg/l,
- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l.

Powierzchnia rzeczywista odwadnianej zlewni wynosi ok. 11 ha. Powierzchnia zredukowana zlewni wynosi ok. 5 ha.

- II. Udzielam Spółce Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu o średnicy 800 mm wraz z umocnieniem, odprowadzającego wody opadowo – roztopowe do rzeki Wisły w km 108 + 600 (dz. nr 1/3 obręb 001 Grudziądz).
- Lokalizacja wylotu, wyrażona za pomocą współrzędnych geodezyjnych w układzie PL- ETRF 2000:
X: 5927197.0; Y: 6548816.0.
- III. Udzielam Spółce Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu pozwolenia wodnoprawnego na trwałe odwodnienie wykopów budowlanych, powstałych w czasie prowadzenia prac budowlanych i odprowadzanie wód z wykopów budowlanych za pomocą igłofiltrów wewnątrz wykopu bezpośrednio do rzeki Wisły w km 108 + 600 (dz. nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz).
- IV. Udzielam Spółce Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obiektu budowlanego tj. nowego odcinka kanalizacji deszczowej zakończonej wylotem do rzeki Wisły (dz. nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz).
- o Działki nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz stanowią obszar szczególnego zagrożenia powodzią. Poziom wody 1%, której prawdopodobieństwo wystąpienia jest średnie tj. raz na 100 lat, wynosi w tej lokalizacji około 23,40 m n. p. m. (PL-KRON86-NH). W przypadku wystąpienia powodzi, obszar ten może zostać zalany wodami rzeki Wisły.
 - o Budowa ww. nowego obiektu budowlanego nie utrudni swobodnego przepływu wód powodziowych, nie zmniejszy znacząco powierzchni zalewowej.
- V. Zobowiązuję Spółkę Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu do:
- 1) wykonania urządzenia wodnego – wylotu wraz z umocnieniem, zgodnie z załączoną dokumentacją i warunkami określonymi w niniejszej decyzji;
 - 2) wykonania prac z użyciem materiałów bezpiecznych dla środowiska wodnego, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony przyrody;
 - 3) prowadzenia prac budowlanych poza okresem zagrożenia powodzią;
 - 4) zastosowania rozwiązań technicznych, umożliwiających swobodny przepływ wód podczas zalania terenu;
 - 5) właściwego zagospodarowania odpadów w miejscu przedmiotowej inwestycji, w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód i skażeniem środowiska;
 - 6) uporządkowania terenu po zakończeniu prac;
 - 7) zgłoszenia do PGW WP Nadzoru Wodnego w Grudziądzu z wyprzedzeniem 7-dniowym termin rozpoczęcia i zakończenia robót;
 - 8) dostarczenia dokumentacji powykonawczej najpóźniej w dniu odbioru do PGW WP Nadzoru Wodnego w Grudziądzu;
 - 9) pisemnego zgłoszenia do PGW WP Zarządu Zlewni w Tczewie urządzenia wodnego, w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia;
 - 10) prawidłowej eksploatacji urządzeń służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz utrzymywania ich w dobrym stanie technicznym i sanitarnym (odpowiednia eksploatacja, konserwacja oraz remonty) w celu zachowania ich funkcji;
 - 11) dokonywania oceny spełnienia określonych w punkcie I warunków, poprzez przeprowadzanie co najmniej 2 razy do roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających. Eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji.

- VI. Określam następujący sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii urządzeń istotnych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego – podjęcie natychmiastowych działań w celu eliminacji awarii tj. naprawa lub wymiana urządzeń. W przypadku zanieczyszczenia wód lub w przypadku dopływu do sieci kanalizacji deszczowej substancji niebezpiecznych zagrażających środowisku, należy powiadomić straż pożarną, podjąć działania zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska.
- VII. Ustalam ważność pozwolenia wodnoprawnego, określonego w punkcie I niniejszej decyzji na okres 30 lat, tj. do dnia 24.02.2053 r.

Uzasadnienie

W dniu 03.01.2023 r. do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Tczewie wpłynął wniosek spółki Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu reprezentowanej przez pełnomocnika – Pana Marcina Grzelczyka, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowo-roztopowych z terenów osiedla Strzemięcin, ul. Kalinkowa w Grudziądzu, projektowanym wylotem do rzeki Wisły; wykonanie urządzenia wodnego - wylotu \varnothing 800 mm wraz z umocnieniem, odprowadzającego wody opadowo – roztopowe do rzeki Wisły w km 108 + 600 (dz. nr 1/3 obręb 001 Grudziądz); trwałe odwodnienie wykopów budowlanych i odprowadzanie wód z wykopów budowlanych do rzeki Wisły; lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obiektu budowlanego tj. nowego odcinka kanalizacji deszczowej zakończonej wylotem do rzeki Wisły (dz. nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz).

W dniu 09.01.2023 r. wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia braków formalnych wniosku. Brakujące dokumenty i informacje dostarczono do tut. Zarządu Zlewni w dn. 20.01.2023 r. w związku z czym, po zapoznaniu się z dokumentacją, Dyrektor Zarządu Zlewni w Tczewie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w ww. sprawie (zawiadomienie z dnia 31.01.2023 r.).

Do wniosku dołączono:

- operat wodnoprawny pn.: „Operat wodnoprawny na usługi wodne obejmujące odprowadzanie do wód lub urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do oprowadzania opadów atmosferycznych; wykonanie wylotu \varnothing 800 mm do rzeki Wisły; obniżenie wody gruntowej przy wykonywaniu urządzenia i wykopów i odprowadzanie wód z wykopów; wykonanie prac na terenie zalewowym i umieszczenia urządzenia na terenie zalewowym”, wykonany w grudniu 2022 r. przez Pana Marcina Grzelczyka.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Prezydenta Miasta Grudziądz znak PP-II.6727.1.533.2022 z dn. 09.12.2022 r.

W oparciu o informacje zawarte w operacie wodnoprawnym i uzupełnieniach stwierdzono, co następuje:

- Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Spółka Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu.
- Celem zamierzonego korzystania z wód jest wprowadzanie wód opadowo-roztopowych z terenów osiedla Strzemięcin, ul. Kalinkowa w Grudziądzu, poprzez budowane urządzenie wodne tj. wylot do rzeki Wisły w km 108 + 600 (dz. nr 1/3 obręb 001 Grudziądz). Konieczne jest trwałe odwodnienie wykopów budowlanych i odprowadzanie wód z wykopów budowlanych do rzeki Wisły. Odcinek budowanej kanalizacji deszczowej zlokalizowany będzie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
- Wody opadowe lub roztopowe z przedmiotowej zlewni zbierane będą za pomocą wpustów ulicznych z osadnikami, podczyszczane w separatorze lamelowym z osadnikiem i odprowadzane do rzeki Wisły w okolicy żwirowni.

- Powierzchnia rzeczywista odwadnianej zlewni wynosi ok. 11 ha. Powierzchnia zredukowana zlewni wynosi ok. 5 ha.
- Zasięg oddziaływania zamierzonego przedsięwzięcia i korzystania z wód ogranicza się do części działek nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz, które stanowią własność Skarbu Państwa, uprawnienia właścicielskie wykonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie działające przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.
- Wody opadowe i roztopowe będą oczyszczane z zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w separatorze lamelowym z osadnikiem, w stopniu wskazanym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311), tj. nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.
- Nagromadzone w urządzeniach podczyszczających zanieczyszczenia utylizowane będą przez uprawnioną firmę, w sposób zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- Wykonany zostanie betonowy wylot kolektora $\varnothing 800$ mm wraz z umocnieniami tj. przebudową skarpy rzeki Wisły w postaci: palisady $\varnothing 20$ h=2,0 m, narzutu kamiennego, koszy gabionowych, materacy gabionowych, ścianki szczelnej chroniącej kolektor GZ4-h=2,0 m.
- Zgodnie z oznakowaniem nawigacyjnym szlaku żeglugowego rzeki Wisły projektowany wylot kanalizacji deszczowej znajdować się będzie na prawym brzegu w km 833.
- Rzędna dna wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Wisły 16,10 m n.p.m. (PL-EVRF2007-NH).
- Odwodnienie wykopów w obrębie ubezpieczenia wykopu oraz w miejscu wykonania wylotu do rzeki Wisły odbywać się będzie za pomocą igłofiltrów rozmieszczonych wewnątrz wykopów. Wody z odwodnienia wykopów w czasie prac budowlanych za pomocą igłofiltrów będą odprowadzane bezpośrednio do rzeki Wisły.
- Mapa zagrożenia powodziowego (ISOK, arkusz mapy N-34-86-C-b-2) wskazuje, że miejsce planowanej inwestycji (dz. nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz) znajduje się w części na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią tj. średnie prawdopodobieństwo powodzi – 1% (raz na 100 lat), wynosi w tej lokalizacji ok. 23,40 m n.p.m. (PL-KRON86-NH).
- Realizacja niniejszego pozwolenia wodnoprawnego nie przyczyni się do trwałego naruszenia bilansu jakościowo-ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych.
- Sposób postępowania w przypadku awarii określono w punkcie VI orzeczenia decyzji.

Na podstawie art. 389 pkt 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na usługi wodne, natomiast zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawa wodnego, usługi wodne obejmują odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

Na podstawie art. 389 pkt 6 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 16 pkt 65 lit. f ustawy Prawo wodne, urządzeniami wodnymi są wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 394 ust. 1 pkt 5 i 8 ustawy Prawo wodne, trwałe odwadnianie wykopów budowlanych oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych wymagają zgłoszenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 394 ust. 4 ustawy Prawo wodne, jeżeli przedsięwzięcie obejmuje działania wymagające uzyskania pozwolenia

wodnoprawnego i zgłoszenia wodnoprawnego, wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenie wodnoprawne rozpatruje się w ramach jednego postępowania zakończonego wydaniem pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy Prawo wodne, na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. Zgodnie z art. 16 pkt 34 lit. a ustawy Prawo wodne, obszarem szczególnego zagrożenia powodzią jest taki obszar, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%.

Zgodnie z obowiązującymi mapami zagrożenia powodziowego działki nr 1/2, 1/3 obręb 001 Grudziądz w części są położone w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Wisły w myśl art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2022 poz. 2625 ze zm.). Poziom wody 1%, której prawdopodobieństwo wystąpienia jest średnie tj. raz na 100 lat, wynosi ok. 23,40 m n.p.m.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne, organem właściwym w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Tczewie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Zgodnie z art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne, udzielone pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne, obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 331 ust. 3, w związku z art. 331 ust. 1 pkt 15 ustawy Prawo Wodne, właściciel urządzenia wodnego zgłasza posiadane urządzenie wodne Wodom Polskim w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia.

Zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 poz. 247 ze zm.) organ właściwy do wydania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia, innego niż przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, jest obowiązany do rozważenia, przed wydaniem tej decyzji, czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Wylot kanalizacji deszczowej będzie znajdował się w okolicach żwirowni, na terenie chronionym Natura 2000: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Dolnej Wisły PLB040003. Przy spełnieniu zobowiązań nałożonych na Wnioskodawcę, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na obszar objęty ochroną.

Innymi obszarami ochrony Natura 2000 są: Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000: Cytadela Grudziądz PLH040014 – w odległości ok. 3,5 km, Jaskinie Grudziądzkie PLH040046 - w odległości ok. 6 km.

Kolejnymi położonymi w pobliżu obszarami objętymi ochroną prawną są: Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły - w odległości ok. 1,4 km, Nadwiślański Park Krajobrazowy - w odległości ok. 0,2 km.

Miejsce inwestycji leży w obrębie Regionu Wodnego Dolnej Wisły w dorzeczu Wisły, kod Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW200029, kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych: PLRW20002129999 – Wisła od Wody do ujścia.

Stan rozpatrywanej jednolitej części wód powierzchniowych jest zły. Ocenia się, iż dla tej jednolitej części wód istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. Stan jednolitej części wód podziemnych oceniany jest jako dobry. Uwzględniając rozwiązania techniczne przedsięwzięcia, przy spełnieniu

zobowiązań nałożonych na wnioskodawcę, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania korzystania z wód na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Warunki korzystania z wód Regionu Wodnego Dolnej Wisły zostały ustalone Rozporządzeniem nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. (z późn. zm.). Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie narusza ww. rozporządzenia.

Zgodnie z art. 398 ust. 3, 4 i 10 ustawy Prawo wodne, dokonano opłat za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w kwocie 1000 zł na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – potwierdzenie wpłat z dnia 29.12.2022 r. i 16.01.2023 r.

W wykonaniu dyspozycji art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego, Strony zostały poinformowane o możliwości składania uwag i wniosków oraz przedstawienia stanowiska w sprawie – zawiadomienie z dnia 09.02.2023 r. We wskazanym terminie Strony nie wniosły żadnych uwag i wniosków.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 14 ust. 4 ustawy Prawo wodne oraz art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku PGW WP za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Tczewie PGW WP, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Tczewie PGW WP. Z dniem doręczenia do tut. organu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z UP. DYREKTORA
Józef Osęsek
Z-CA DYREKTORA

Otrzymują:

- ① Pełnomocnik - Pan Marcin Grzelczyk (Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo – Produkcyjne „MELBUD”) ul. Tramwajowa 12, 87 – 100 Toruń
2. Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Toruniu, ul. Słowackiego 80, 87 – 100 Toruń
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. F. Rogaczewskiego 9/19, 80 – 804 Gdańsk
4. A/a

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
w Grudziądzu
ul. Ludwika Waryńskiego 34A
86-300 Grudziądz
NIP 8762403226, Regon 340534333
ZDM-I-E.4411.23.2023

Grudziądz, dnia 6 lutego 2023 r.

DECYZJA 19/LO/22

W sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami

Na podstawie art. 19 ust. 5 i art. 39 ust. 3 w związku z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) oraz działając w oparciu o Zarządzenie nr 6/10 Prezydenta Grudziądza z dnia 06 stycznia 2010 r. w sprawie upoważnienia zastępcy dyrektora Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie przewidzianym ustawą, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.01.2023 r. (data wpływu 20.01.2023 r.) złożonego przez **Pana Piotra Szefflera przedstawiciela firmy Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne „MELBUD” Spółka Cywilna z siedzibą przy ul. Tramwajowa 12, 87-100 Toruń** działającemu z upoważnienia i na rzecz Miejskich Wodociągów i Oczyszczalni Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz o wydanie zezwolenia na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym – ul. Kalinkowa, ul. Śniadeckich w Grudziądzu.

ZEZWALAM

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3112C - ul. Kalinkowa (dz. nr 16/8, 21/3, 19/1, 22/9, 22/21, 54/4, 55/3, 55/2 obr. 104 i dz. nr 9/10, 16/2, 71/77 obr. 107), drogi powiatowej nr 3143C - ul. Śniadeckich (dz. nr 4, 7/29, 7/30 obr. 106 i dz. nr 71/98, 71/125 obr. 107), w Grudziądzu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
Powierzchnia urządzeń umieszczanych w pasie drogowym **dróg powiatowych** wynosi $\Sigma = 605,28 \text{ m}^2$;
2. Umieszczenie w pasie drogowym urządzenia wymienionego w pkt 1 podlegać będzie opłacie rocznej, która zostanie naliczona od dnia wbudowania urządzenia. Wysokość opłaty oraz sposób i termin jej uiszczenia zostanie podany w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

3. Inwestor przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzgodni z tut. Zarządem projekt budowlany projektowanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z gospodarką drogową. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać **ZEZWOLENIE** na zajęcie pasa drogowego z Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie odcinka pasa drogowego należy złożyć **z miesięcznym wyprzedzeniem** przed planowanym terminem rozpoczęcia robót, co będzie podstawą do wydania decyzji określającej warunki i terminy zajęcia pasa.
4. Przed planowanym zajęciem pasa drogowego - należy przedstawić w Zarządzie Dróg Miejskich w Grudziądzu:
 - projekt sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego
 - projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia pasa
 - plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia
 - harmonogram robót umożliwiający ich wykonanie w terminie.
5. Przywrócenie pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności w określonym terminie podlega odbiorowi przez Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu.
6. Prace w jezdni należy wykonać metodą przecisku bez możliwości rozbiórki nawierzchni jezdni. Pozostałe nawierzchnie pasa drogowego podlegają odtworzeniu z nowych nie uszkodzonych materiałów, z których były pierwotnie wykonane. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia 24 miesięcznego okresu gwarancji na wykonane prace w pasie drogowym.
7. W przypadku kolizji w/w urządzeń infrastruktury technicznej z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego właściciel w/w urządzeń infrastruktury technicznej na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianych urządzeń infrastruktury technicznej w sposób zgodny z projektem przebudowy pasa drogowego.
8. Zarząd Dróg Miejskich wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego umieszczenia w/w urządzenia infrastruktury technicznej z art. 32 ust. 4 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach zarządca drogi

7. Uzgodnienie Zarząd Dróg Miejskich z dn. 9.05.2023r. znak ZDM-I-E4411.23.2023



ZARZĄD
DRÓG
MIEJSKICH
W GRUDZIĄDZU

Grudziądz dnia, 9 maja 2023 r.

ZDM-I-E4411.23.2023

**Wielobranżowe Przedsiębiorstwo
Usługowo – Produkcyjne
„MELBUD” Spółka Cywilna
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń**

Dotyczy: decyzji nr 19/LO/23 z dnia 6.02.2023 r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.04.2023 r. Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu, uzgadnia pozytywnie przedstawiony projekt budowlany na budowę projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3112C - ul. Kalinkowa (dz. nr 16/8, 21/3, 19/1, 22/9, 22/21, 54/4, 55/3, 55/2 obr. 104 i dz. nr 9/10, 16/2, 71/77 obr. 107), drogi powiatowej nr 3143C - ul. Śniadeckich (dz. nr 4, 7/29, 7/30 obr. 106 i dz. nr 71/98, 71/125 obr. 107).

Jednocześnie informuję, że należy stosować się do warunków zawartych w piśmie Wydziału Ochrony środowiska znak sprawy ŚRO-II.6840.3.2023.JK z dnia 27.03.2023 r.

Załączniki:

1.Proj. bud. szt. 1.

Otrzymuje :

Z up. DYREKTORA

mgr inż. Dariusz Kuczyński
KIEROWNIK DZIAŁU OSTRZYMANIA
I OBSŁUGI PASA DROGOWEGO



GRUDZIĄDZ
miasto otwarte

ul. Waryńskiego 34A
86-300 Grudziądz
tel. 56 66 30 800
fax 56 66 30 801
NIP 8762403226
zdm@zdm-grudziadz.pl
zdm-grudziadz.pl

Wielobranżowe Przedsiębiorstwo
Usługowo-Produkcyjne

Melbud s.c.

ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

TEL. (0-56) 62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056) 62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

PROJEKT TECHNICZNY

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Budowa dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowa dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisły w Grudziądzu” - **Zadanie 3 - kolektory deszczowe w ul. Kalinkowa z odprowadzeniem do rzeki Wisły w Grudziądzu**

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

2. Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Grudziądz, ul.: Kalinkowa, zjazd do zwirowni Trakt Króla Łukasza Dunajskiego,

3. Identyfikatory działek ewidencyjnych:

j. ewid: 046201_1 m. Grudziądz,

obręb 1 dz. 1/2, 1/3,

obręb 104 dz. 13, 14, 16/14, 16/8, 21/3, 19/1, 54/4, 55/2, 55/3, 22/9, 22/21

obręb 107 dz. 16/2, 9/10, 71/77, 71/138, 71/98, 71/125

obręb 106 dz. 4, 7/29, 7/30

4. Inwestor:



Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 28/30

86-300 Grudziądz

Załącznik nr 1
do uchwały nr 11.33.2023
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
W GRUDZIĄDZU

5. Projektanci:

Lp.	Imię i nazwisko	Branża	specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
1.	inż. Piotr Szeffler	sanitarna	instalacyjna	KUP/0158/ZOOS/06	04.2023	
1.	mgr inż. Marcin Grzelczyk	sanitarna	instalacyjna	KUP/0047/POOS/05		
		konstrukcyjna	konstrukcyjno-budowlana	ABIT-OT/7131/5/2001		

EGZ. NR 1 2 3 4

8. Protokół z narady koordynacyjnej GN-IV.6630.51.2023 z dn. 4.04.2023r.

Grudziądz dn. 04.04.2023

Prezydent Grudziądz

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 22.03.2023 – 04.04.2023

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1990 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GN-IV.6630.51.2023.**

Przedmiot narady:

Sieć: kanalizacja sanitarna ul. Kalinkowa.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
M. Grudziądz	0001 001	1	1/2, 1/3
M. Grudziądz	0104 104	104	13, 14, 16/14, 16/8, 19/1, 21/2, 21/3, 22/21, 22/9, 54/3, 54/4, 55/1, 55/2

Adres: Kalinkowa.

Wnioskodawca: WPUP "Melbud" s.c., ul. Tramwajowa 12, 87-100 Toruń

Przewodniczący narady: Magdalena Sendyk-Michalska

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Opinia	Imię i nazwisko uczestnika narady
1.	Urząd Miejski w Grudziądzu Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Referat Geodezji - Wojciech Matczyński, Magdalena Sendyk-Michalska	pozytywna	Magdalena Sendyk-Michalska
2.	Orange Polska S.A. nieobecny		Przemysław Rydzoń
3.	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu - Jacek Kozłowski, Piotr Schreiber, Krzysztof Witkowski	pozytywna	Piotr Schreiber
4.	Netia S.A. - Waldemar Wachowski	pozytywna	Waldemar Wachowski
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu - Piotr Feldmann	pozytywna	Piotr Feldman

6.	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Grudziądzu - Rafał Blumkowski	pozytywna	Rafał Blumkowski
7.	Węzeł Teleinformatyczny w Grudziądzu - Tomasz Wnuczek	pozytywna	Tomasz Wnuczek
8.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądzu Dział Telewizji Kablowej - Jerzy Cepiński, Jerzy Pawłowski	pozytywna	Jerzy Pawłowski
9.	GECKONET Sp. z o.o. nieobecny		Adam Janikowski
10.	Energa - Operator SA Oddział w Toruniu	pozytywna	Jacek Klucznik
11.	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.	pozytywna	Martyna Turzyńska
12.	OPEC Sp. z o.o.	pozytywna	Paweł Hara
13.	Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu	pozytywna	piotr Grodkowski

Urząd Miejski w Grudziądzu Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Referat Geodezji - Wojciech Matczyński, Magdalena Sendyk-Michalska, Osoba reprezentująca: Magdalena Sendyk-Michalska

Z uwagami:

1. Uzgodniono z uwagami:

1. Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem punkty osnowy geodezyjnej zlokalizowane na terenie inwestycji, a w przypadku stwierdzenia ich uszkodzenia lub zniszczenia niezwłocznie powiadomić Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grudziądzu (tel. 56 45-10-279).

2. W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia punktu osnowy geodezyjnej w procesie realizacji inwestycji, należy na własny koszt dokonać wznowienia i utrwalenia punktu. Czynności te należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z Art. 43 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Orange Polska S.A. , Osoba reprezentująca: Przemysław Rydzon

Bez uwag.

PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu - Jacek Kozłowski, Piotr Schreiber, Krzysztof Witkowski, Osoba reprezentująca: Piotr Schreiber

Z uwagami:

1. Uzgodniono zgodnie z załącznikiem nr. 51/2023 z dnia 22.03.2023

Prezydent Grudziądza Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Geodezji
ul. Ratuszowa 1, pokój nr 107, 86-300 Grudziądz
tel. 56 45 10 281, fax. 56 45 10 281 email: zud@um.grudziadz.pl, [www: www.bip.grudziadz.pl](http://www.bip.grudziadz.pl)

Netia S.A. - Waldemar Wachowski, Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Z uwagami:

1. 02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Usług
Okręg Północny
87-100 Toruń
ul. Legionów 119
tel. +48 22 352 66 94
fax +48 56 660 02 50

Warunki zabezpieczenia

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 O160.
8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).
9. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 66 94 lub +48 22 701 15 11 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;
10. 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 -56/6600250).
11. Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inwentaryzacją.
12. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru.
13. Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.
14. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela – właściciela sieci.

Netia S.A. zastrzega sobie, że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A. może ulec zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.

Powyższe uzgodnienie ważne jest przez jeden rok od daty wydania.

Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu - Piotr Feldmann, Osoba reprezentująca: Piotr Feldman

Z uwagami:

1. bez uwag

Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Grudziądzu - Rafał Blumkowski, Osoba reprezentująca: Rafał Blumkowski

Z uwagami:

1. Uzgadniam bez uwag.

Węzeł Teleinformatyczny w Grudziądzu - Tomasz Wnuczek, Osoba reprezentująca: Tomasz Wnuczek

Bez uwag.

Prezydent Grudziądz Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Geodezji
ul. Ratuszowa 1, pokój nr 107, 86-300 Grudziądz
tel. 56 45 10 281, fax. 56 45 10 281 email: zud@um.grudziadz.pl, www: www.bip.grudziadz.pl

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądzu Dział Telewizji Kablowej - Jerzy Cepiński, Jerzy Pawłowski, Osoba reprezentująca: Jerzy Pawłowski

Z uwagami:

1. Uzgodniono z zastrzeżeniami w piśmie PT/51/2023 z dnia 03.04.2023 r.
2. Mapa projektowa - 51_2023- TVK kolizje.dwg

GECKONET Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Adam Janikowski

Bez uwag.

Energa - Operator SA Oddział w Toruniu, Osoba reprezentująca: Jacek Klucznik

Z uwagami:

1. uzgodniono pismem nr RG/2MMD/JK/U/196/2023

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Martyna Turzyńska

Z uwagami:

1. Dokument z poprawną datą opinii.
2. uzgodniono z zastrzeżeniami w piśmie FST/75/ZUD/2023 z dnia 23.03.2023r.

OPEC Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Paweł Hara

Z uwagami:

1. Uzgadnia się bez uwag.

Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu, Osoba reprezentująca: piotr Grodkowski

Z uwagami:

1. Uzgadnia się lokalizację z zastrzeżeniem.
Ze względu na lokalizację inwestycji w pasie drogowym ulicy należy przed zgłoszeniem robót budowlanych lub uzyskaniem pozwolenia na budowę otrzymać decyzję o lokalizacji przyłącza/sieci w pasie drogowym u Zarządcy Drogi (Zarząd Dróg Miejskich).
Przed rozpoczęciem robót inwestor musi wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele według listy "Uczestnicy narady koordynacyjnej".

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. W trakcie realizacji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych, zlecenie na dokonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania /wytyczenia/ w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego przed zasypaniem /Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz.U. 2021 poz. 1990 ze zm./

wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić mapy znajdujące się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grudziądzu

- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenu będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.

2. Jakkolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP.

3. O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie odpowiedni ZUDP.

4. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

5. Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na mapie zasadniczej i nie wykazanych przez poszczególne jednostki branżowe np. kolejowe, względnie kopalniane itp.

6. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Prezydent Grudziądza Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Geodezji
ul. Ratuszowa 1, pokój nr 107, 86-300 Grudziądz
tel. 56 45 10 281, fax. 56 45 10 281 email: zud@um.grudziadz.pl, www: www.bip.grudziadz.pl

Znak sprawy: **GN-IV.6630.51.2023.**

INSPEKTOR

inż. *Michał Sędzik*
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.



GRUDZIĄDZKIE
WODOCIĄGI

51/23
Grudziądz, dnia 23.03.2023 r.

L.dz. FST/75/ZUD/2023

Urząd Miejski w Grudziądzu
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Geodezji
Narada Koordynacyjna
ul. Ratuszowa 1
86-300 Grudziądz

Dotyczy: opinii ZUDP nr 51/23 – w sprawie budowy kolektora kanalizacji deszczowej przy ul. Kalinkowej w Grudziądzu.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia spółka z o.o. informuje, że przedłożony projekt/plan uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami:

1. Skrzyżowania i zbliżenia **projektowanego uzbrojenia** z istniejącymi przewodami i urządzeniami wod-kan wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem przedstawiciela MWiO sp. z o.o. w Grudziądzu.
2. Wykonawca robót zobowiązany jest na 7 dni przed ich rozpoczęciem zawiadomić o tym pisemnie MWiO sp. z o.o. w celu wyznaczenia nadzoru, podając numer uzgodnienia i datę jego wydania.
3. Istniejące sieci wod-kan wkreślono geodezyjnie. Celem ustalenia dokładnego przebiegu przewodów należy wykonać ręczne przekopy próbne.
4. Prace ziemne prowadzone w pobliżu sieci i urządzeń wod-kan należy wykonać ręcznie (łopatą).
5. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń sieci i urządzeń wod-kan podczas prowadzenia robót.
6. Zwrócić uwagę na istniejące przyłącza wod-kan do budynków, których inwentaryzacji nie posiadamy.
7. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od przewodów wod-kan.
8. Uzgodnienie jest ważne do dnia **23.03.2025r.**

OZNACZENIA:

..... kanalizacja deszczowa

Załącznik:
1. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
Rozdziałnik:
1. Adresat
2. FST – a/a
Sprawę prowadzi:
Martyna Turzyńska

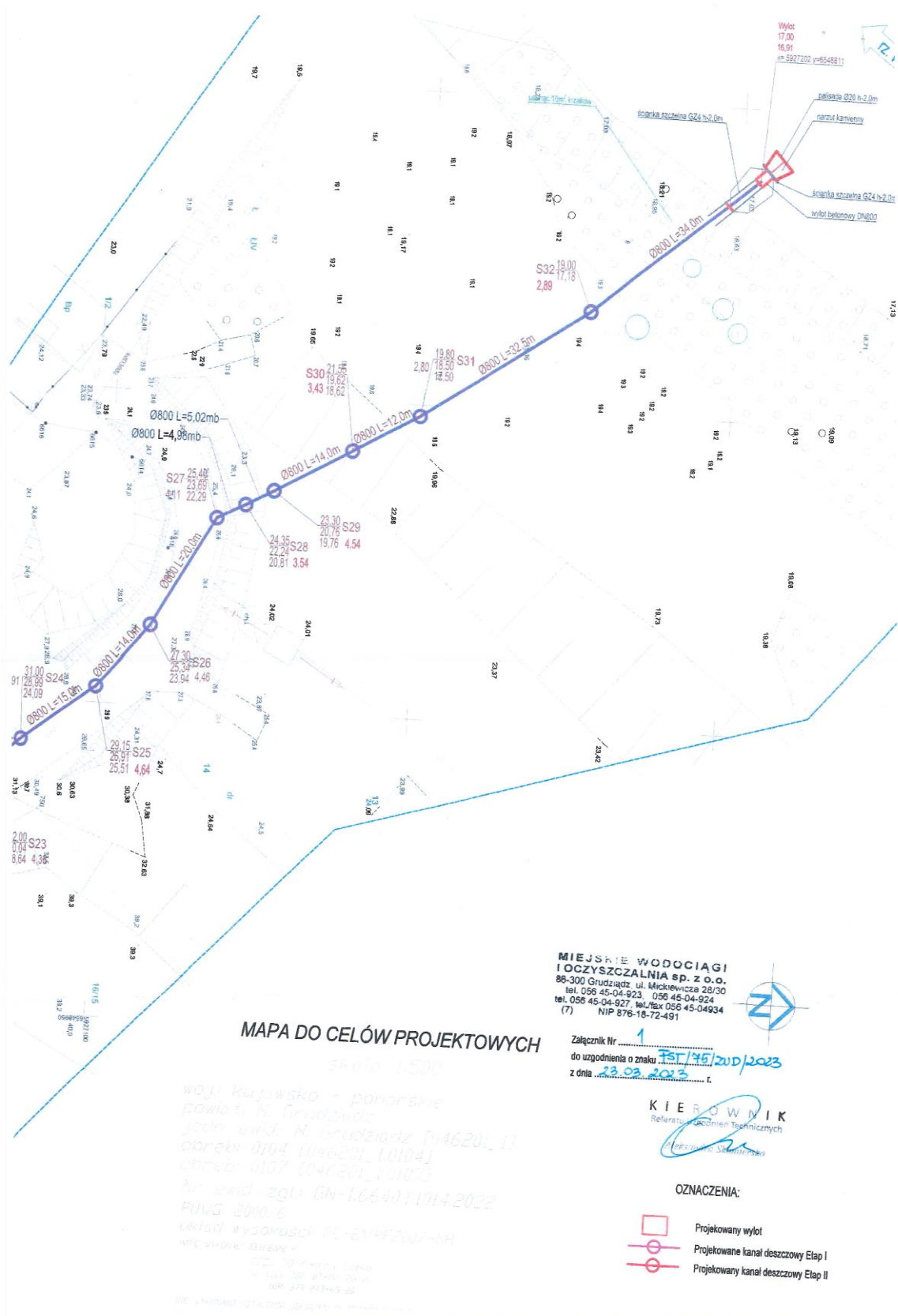
KIEROWNIK
Referatu Uzgodnień Technicznych

Aleksandra Skamierska



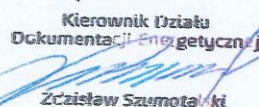
GRUDZIĄDZ
miasto otwarte

MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA SP. Z O.O.
ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz
Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Rejestr Przedsiębiorców KRS Nr 0000010351
Kapitał zakładowy 54 028 500,00 zł
Nr BDO 000024196 | NIP 876-18-72-491 | Regon 870485618
tel. 56 45 04 901, mwio@mwio.pl, www.mwio.pl



W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że trasę przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

1. Zachodzą skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi średniego napięcia.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym elektroenergetycznym wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.
3. W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi SN-15kV na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekroju kabla.
4. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia i wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy oraz wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń i przygotowanie miejsca pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR S.A.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych (WN-110kV) wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.).
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia energetycznego prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego.
8. W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
9. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych w uzgadnianym obszarze urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
10. Uzgodnienie ważne do dnia **24.03.2025**.

Z poważaniem
Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Zdzisław Szumota

Sprawę prowadzi: Jacek Klucznik
tel. (056) 470 62 89

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275804-00122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 126, 87-100 Toruń
operator@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: G1 1240 6262 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 355 110 400 zł



Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 22.03.2023

Dotyczy – temat 51/2023

PSG sp z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42,
85-097 Bydgoszcz

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Grudziądzu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Grudziądzu.*
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.*
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”.*
7. *W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią gazową wykonać ręczny przekop kontrolny i zgłosić to Gazowni w Grudziądzu do odbioru.*
8. *Przewierty/przeciski wykonać pod nadzorem pracownika Gazowni w Grudziądzu.*
9. *Uzgodnienie jest ważne względem usytuowania gazociągów niskiego i średniego ciśnienia.*
10. *Projektowany kanał deszczowy krzyżuje się z nieczynną siecią gazową dn 200 stal. W przypadku chęci usunięcia spowodowanej kolizją należy zlecić wycięcie gazociągu do gazowni w Grudziądzu. (Koszty odcięcia ponosi inwestor lub wykonawca).*

Piotr.Schreiber

Elektronicznie podpisany przez

Piotr.Schreiber

Data: 2023.03.22 14:00:19 +01'00'



TELEWIZJA KABLOWA SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ w Grudziądzu



Adres TVK SM: 86-300 Grudziądz ul. Piotra Skargi 1
Adres SM: 86-300 Grudziądz ul. Moniuszki 13

tel. 56 663 20 40 fax 56 663 20 02 www.tvksm.pl
tel. 56 663 20 00 fax 56 663 20 01 www.smgr.pl NIP: 876-000-31-78

Grudziądz dnia 03.04.2023 r.

PT/ 85 /2023

Urząd Miejski w Grudziądzu
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Geodezji
ul. Ratuszowa 1
86-300 Grudziądz

Dotyczy: Nr sprawy GN-I.6630.51.2023 – projekt sieci kanalizacji deszczowej
ul. Kalinkowa w Grudziądzu.

Dział Telewizji Kablowej Spółdzielni Mieszkaniowej w Grudziądzu wnosi następujące uwagi:

1. Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej przy ul. Kalinkowej w Grudziądzu istnieją kolizje i zbliżenia z **kanalizacją teletechniczną TVK z czynną siecią światłowodową**. Istniejącą trasę kanalizacji teletechnicznej TVK krzyżującą i zbliżającą się z projektowaną kanalizacją deszczową naniesiono na mapę projektową (w załączniku – „51_2023- TVK kolizje.dwg”) kolorem błękitnym.
2. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą kanalizacją teletechniczną TVK wykonać ręcznie przekopy kontrolne bez naruszania istniejącej infrastruktury w tym jej rzędnej. Na kanalizację teletechniczną TVK nałożyć dwudzielną rurę ochronną AROT o długości: szerokość wykopu plus 1 m po każdej ze stron.
3. **W przypadku konieczności przebudowy o warunki należy wystąpić do Kierownika Działu Telewizji Kablowej** przy ul. Piotra Skargi 1 w Grudziądzu, tel. 566 632 030.
4. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie powiadomi Dział Telewizji Kablowej Spółdzielni Mieszkaniowej w Grudziądzu, o zamiarze rozpoczęcia prac, w celu wyznaczenia nadzoru.
5. Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony kanalizacji teletechnicznej TVK. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie pod nadzorem wydelegowanego pracownika TVK SM.
6. Szczegółowy przebieg tras istniejącej kanalizacji teletechnicznej TVK i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.

Światłowodem lokalnie łączymy globalnie!



7. Dział Telewizji Kablowej Spółdzielni Mieszkaniowej w Grudziądzu informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
8. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia i wykonać pod nadzorem pracownika TKV SM.
9. Wykonawca jak i Inwestor zobowiązani są do prowadzenia czynności w taki sposób, aby nie uszkodzić infrastruktury telekomunikacyjnej i/lub instalacji telekomunikacyjnej i/lub innych urządzeń służących do świadczenia usług telekomunikacyjnych przez Spółdzielnię Mieszkaniową w Grudziądzu, bądź nie spowodować ich wadliwego działania. Za naruszenie tego zobowiązania zarówno Wykonawca jak i Inwestor ponoszą odpowiedzialność odszkodowawczą.
10. W przypadku przerw w świadczeniu usług telekomunikacyjnych przez Spółdzielnię Mieszkaniową w Grudziądzu powstałych z winy Wykonawcy i/lub Inwestora, Wykonawca i Inwestor zobowiązani są do zapłaty wszelkich kosztów związanych z przywróceniem świadczenia usług oraz do zapłaty abonentom kwoty obniżenia abonamentu nienaliczonego w związku z nieświadczeniem usługi oraz karę umowną stanowiącą odszkodowania zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2004r. Prawo telekomunikacyjne DZ. U. 2021.576 ze zm., regulaminami świadczenia usług telekomunikacyjnych i umowami abonenckimi. Powyższe nie wyłącza odpowiedzialności ww. osób na zasadach ogólnych.
11. Kolizje i zbliżenia z istniejącą kanalizacją teletechniczną TVK przed zasypaniem **należy zgłosić do odbioru kierownikowi Działu Telewizji Kablowej SM w Grudziądzu, ul. Piotra Skargi 1, tel. 566 632 030.**

INSPEKTOR


Jerzy Pawłowski

Załącznik:




Mapa z naniesioną trasą kanalizacji teletechnicznej TVK – 51_2023- TVK kolizje.dwg

Sprawę prowadzi: Jerzy Pawłowski; ul. Piotra Skargi 1; e-mail: j.pawlowski@smgr.pl; tel. 566 632 055; BDO: 000257482



Dokumentacja nr GN. IV. 6620... 51. 1013
 była przedmiotem narady koordynacyjnej
 przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miejskiego
 w Grudziądzu przy ul. Ratuszowej 1
 w dniu 12.03.2023 - 04.04.2023
 w formie:
 - zebrania zainteresowanych podmiotów*
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej*
 (Przewodniczący narady koordynacyjnej)
 *niepotrzebne skreślić
 INSPEKTOR
 inż. Magdalena Sudań-Michalska

OZNACZENIA:

-  Projekowany wylot
-  Projekowane kanał deszczowy Etap I
-  Projekowany kanał deszczowy Etap II

Poświadczam zgodność kopii mapy do
 celów projektowych z oryginałem

Projektant
 inż. Piotr Szeffler
 nr upr. KUP/0158/ZOOS/06

Wykonawca:		Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne Melbud s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń			
Inwestor:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			
Przedsięwzięcie:		Budowa dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowa dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisty w Grudziądzu - zadanie 3 - kolektory ul. Kalinkowa			
Treść rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant:		inż. Piotr Szeffler		Specjalność: instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06	
Sprawdzający:		mgr inż. Marcin Grzelczyk		Specjalność: instalacyjna KUP/0047/POOS/05	
Data:	11.2022r.	skala:	1:500	nr rysunku:	2
				format rysunku:	594x1610
				nr strony:	

9. Uzgodnienie z Wydziałem Środowiska – ŚRO-II.6840.3.2023.JK z dn. 27.03.2023r.

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu
Wydział Środowiska
ul. gen. Sikorskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

Grudziądz, dnia 27.03.2023 r.

ŚRO-II.6840.3.2023.JK

**Wielobranżowe Przedsiębiorstwo
Usługowo – Produkcyjne
„MELBUD” Sp. c
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń**

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 marca 2022 r. uprzejmie informuje, że **uzgadniam pozytywnie** w zakresie zieleni lokalizację budowy dot. części kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Kalinkowej i odprowadzenia wód do rzeki Wisły **pod następującymi warunkami:**

1. Poinformowanie Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Grudziądzu **na 7 dni wcześniej** o zamiarze rozpoczęcia prac z podaniem planowanego terminu ich zakończenia.
2. Utrzymanie czystości oraz porządku na terenie objętym pozwoleniem na cele budowlane oraz terenie bezpośrednio przyległym.
3. Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.
4. Na terenie budowy niedopuszczalne są wszelkie działania mogące mieć negatywny wpływ na kondycję drzew i innych form zieleni lub w sąsiedztwie budowy:
 - 1) W strefie ochrony drzewa niedopuszczalne jest lokowanie:
 - obiektów tymczasowych np. toalet;
 - placów postojowych i składowisk materiałów budowlanych, kruszyw, gruntów i środków chemicznych;
 - miejsc wysypywania lub wylewania odpadów powstających w procesie inwestycyjnym.
 - 2) Niedopuszczalne jest montowanie elementów obcych na drzewach z wyjątkiem obiektów służących ochronie przyrody. Umieszczanie znaków informacyjnych na drzewach jest możliwe tylko w sposób nieinwazyjny (zawieszanie) i konieczne jest usunięcie elementów obcych po zakończeniu prac.
 - 3) Komory startowe lub punkty zagłębienia przecisku należy usytuować poza strefą ochrony korzeni.
5. Konieczne jest zabezpieczenie wszystkich form zieleni rosnących na terenie budowy:
 - 1) **Zabezpieczenie drzew:**
 - zabezpieczenie dotyczy wszystkich części rośliny: korzeni, pni, koron. Preferowanym działaniem jest wygrodzenie strefy ochrony drzewa tymczasowym ogrodzeniem o wysokości minimum 1,5 m i wyłączenie tej strefy z obszaru budowy.
 - w przypadku braku możliwości wygrodzenia strefy ochrony drzewa lub gdy takie wygrodzenie nie zabezpiecza w sposób wystarczający pnia drzewa przed uszkodzeniami, konieczne jest wykonanie zabezpieczenia pnia za pomocą desek do wysokości minimum 2 m. Przy zabezpieczaniu pnia za pomocą desek konieczne jest przestrzeganie następujących zasad:
 - osłonięcie dookoła całej powierzchni pnia do wysokości nasady korony (optymalnie 2–3 m wysokości);

- zastosowanie pomiędzy powierzchnią pnia a odeskowaniem materiałów amortyzujących ewentualne uderzenia – zalecana jest rura PCV (tzw. peszel) o średnicy minimum 8 cm;
- grubość desek minimum 2 cm, które nie opierają się na napływach korzeniowych;
- ciasne i solidne spięcie desek dookoła taśmą lub drutem stalowym (ewentualnie taśmą z tworzywa sztucznego z napinaczem) celem ustabilizowania desek i zabezpieczenia przed ich wypadaniem;
- zapewniać swobodny dostęp powietrza – odeskowanie z odstępami około 1–4 cm (nie powinno być szczelne, aby nie doszło do odparzenia kory oraz ograniczania bytowania organizmów na korze);

Konieczne jest kontrolowanie, aby drzewo zabezpieczone za pomocą desek nie miało:

- obsypanej ziemią szyi korzeniowej;
- uszkodzonej podczas zabezpieczania szyi korzeniowej.
- zaleca się, aby do zabezpieczenia drzewa wykorzystywać materiały z odzysku (peszel, deski, druty).

- przy wykonywaniu robót metodą bezwykopową (przewiert, przecisk) – komory startowe powinny być zlokalizowane poza rzutem korony drzewa, w wyjątkowych sytuacjach nie bliżej niż 3 m od pnia drzewa. Wykopy w obrębie strefy korzeni należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Ewentualne cięcia korzeni muszą zostać wykonane ostrym narzędziem. Należy zabezpieczyć bryłę korzeniową w wykopie poprzez ustawienie ekranu z desek w odległości ok. 20 cm od naruszonych korzeni i wypełnienie przestrzeni pomiędzy ekranem i bryłą korzeniową gruboziarnistym podłożem do wys. ok. 40 cm od poziomu terenu. Pozostałą przestrzeń należy wypełnić mieszanką humusu i piasku.

Wykopy – jeśli są niezbędne, powinno się wykonywać poza okresem wegetacji (październik - kwiecień) przy zastrzeżeniu, że nie mogą być wykonywane w okresach mrozów. Gdy zajdzie konieczność prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, należy zapewnić roślinom odpowiednie podlewanie przez cały czas trwania robót (w zależności od warunków atmosferycznych).

2) Zabezpieczenie krzewów:

- w przypadku braku możliwości wygradzenia strefy ochrony drzewa lub w przypadku, gdy takie wygradzenie nie zabezpiecza w sposób wystarczający korony drzewa lub krzewu przed uszkodzeniami przez pracujący sprzęt:
 - profilaktyczne, tymczasowe podwiązanie konarów i gałęzi (w ograniczonym zakresie – bez ryzyka ich złamania) wchodzących w kolizję z obszarem roboczym sprzętu budowlanego lub środków transportu i skierowanie ich poza tę strefę;
 - w przypadku braku możliwości podwiązania konarów i gałęzi lub w przypadku, gdy nie będzie to wystarczające, dopuszcza się, po uzgodnieniu z Wydziałem Środowiska, profilaktyczne ich przycięcie zgodnie ze *Standardem cięcia i pielęgnacji drzew*, z zachowaniem następujących zasad:
 - miejsca i sposób wykonania cięć muszą być wskazane oraz nadzorowane przez nadzór dendrologiczny na budowie;
 - cięcia powinny być wykonane przez osobę wyspecjalizowaną i doświadczoną w tym zakresie (arborysta, ogrodnik, itp.) oraz wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą i arborystyczną.
 - w przypadku wystąpienia ryzyka nadmiernego zapylenia liści drzewa lub krzewu w wyniku prac budowlanych zaleca się ekrany przeciwpylowe dla roślin ustawione na granicy strefy ochrony drzewa, z zachowaniem następujących zasad:
 - lokalizacja i wysokość ekranu musi zabezpieczać koronę drzewa lub krzewu przed nadmiernym zapyleniem;
 - ekran musi być przepuszczalny dla powietrza i światła (zaleca się specjalne siatki przeciwpylowe z tworzyw sztucznych o odpowiednio dobranych rozmiarach oczek, pozwalających przenikać powietrzu, lecz zatrzymujących zawieszane w nim pyły).

6. Konieczne jest powołanie osoby sprawującej nadzór w zakresie ochrony zieleni z uwagi że realizacja prac inwestycyjnych odbywa się w sąsiedztwie drzew i krzewów.

1) Obowiązki nadzoru w zakresie ochrony zieleni obejmują:

- kontrola prawidłowości realizacji zadań wynikających z dokumentacji projektowej, a także ich zgodności z przepisami prawa, umową z zamawiającym, zasadami przyjętymi w ogrodnictwie, arborystyce, kształtowaniu terenów zieleni, itp.;
- monitorowanie i dokumentacja stanu roślin objętych ochroną oraz ich zabezpieczeń na terenie budowy;
- nadzorowanie i dokumentacja prac prowadzonych przy ochronie zieleni, w szczególności prac zanikowych;
- prowadzenie dziennika nadzoru;
- formułowanie zaleceń dotyczących ochrony drzew i krzewów oraz minimalizowania kolizji z roślinami;
- udział w naradach technicznych, koordynacyjnych oraz radach budowy w zakresie spraw dotyczących ochrony zieleni;
- bezzwłoczne informowanie podstawowych stron procesu inwestycyjnego (inwestor, nadzór inwestorski, kierownik budowy, kierownicy robót) w przypadku stwierdzenia istotnych uchybień oraz propozycji rozwiązań zamiennych w zakresie ochrony zieleni, a w przypadku zagrożenia dla drzew zgłoszenie kierownikowi robót potrzeby wstrzymania ich;
- proponowanie własnych rozwiązań zamiennych lub działań naprawczych.

2) Inspektor w szczególności weryfikuje oznaki nieskutecznej ochrony zieleni:

- otarcia i inne uszkodzenia mechaniczne roślin;
- uszkodzenia korzeni w strefie ochrony drzewa/krzewu;
- naruszenie struktury gruntu (wykopy, zagęszczenie, ślady poruszania się pojazdów lub składowania materiałów) w strefie ochrony drzewa/krzewu;
- ślady materiałów chemicznych (w tym cementu, betonu, wapna, zapraw itp.) w strefie ochrony drzewa/krzewu;
- lokalizacja toalet przenośnych w strefie ochrony drzewa/krzewu;
- połamane gałęzie i konary roślin;
- zasypanie szyi korzeniowej;
- zmiany fizjologiczne lub obumieranie roślin i ich części.

W przypadku stwierdzenia braku lub nienależytej skuteczności zastosowanych sposobów ochrony zieleni konieczne jest wprowadzenie działań naprawczych oraz poprawę/zmianę sposobów ochrony zieleni.

- 3) Konieczne jest, aby wyniki monitoringu stanu zdrowotnego roślin oraz kontroli skuteczności ochrony zieleni dokumentować w postaci notatek służbowych/raportów/wpisów do Dziennika Budowy oraz dokumentacji fotograficznej, z autorem i datą ich sporządzenia. Także wnioski pokontrolne oraz zalecane działania naprawcze muszą być dokumentowane (utrwalane).
7. **Ewentualne usunięcie drzew/krzewów** występujących na terenie nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu stosownego zezwolenia w oparciu o przepisy ustawy o ochronie przyrody.
8. Wszelkie działania ingerujące w przestrzeń publiczną, w tym tereny zieleni miejskiej, powinny odbywać się z dbałością o ich harmonijne zagospodarowanie. Oznacza to, że lokalizowanie dysharmonijnych elementów zagospodarowania terenu należy dokonać w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze, kulturowe oraz wizualne.

9. Po zakończeniu prac w terminie 7 dni należy poinformować tut. Wydział w celu dokonania odbioru terenu.

Ponadto informuję, że zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.):

➤ „Art. 88. 1. Wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

- 1) usunięcie drzewa lub krzewu bez wymaganego zezwolenia;
- 2) usunięcie drzewa lub krzewu bez zgody posiadacza nieruchomości;
- 3) zniszczenie drzewa lub krzewu;
- 4) uszkodzenie drzewa spowodowane wykonywaniem prac w obrębie korony drzewa”.

Termin obowiązywania uzgodnienia: do 30 kwietnia 2024 r.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Środowiska

Maja Banasik

Otrzymują:

1. adresat
2. Architekt Zieleni
ul. Mickiewicza 28/30
86 – 300 Grudziądz
3. a/a

Sprawę prowadzi:

Joanna Kłoska
podinspektor
Tel 56 45 10 267

I. Część opisowa

1. Podstawa i zakres opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie umowy zawartej z Miejskimi Wodociągami i Oczyszczalnią z siedzibą przy ul. Mickiewicza 28/30 w Grudziądzu (86-300). Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej w ul. Kalinkowej którego celem jest odciążenie istniejącej sieci deszczowej, w której następują przepełnienia. Zgodnie z koncepcją wykonaną przez firmę Retencja zaprojektowano przejęcie wody z istniejącej kanalizacji deszczowej i wykonano projekt wylotu do rzeki Wisły. Zakres obejmuje wykonanie nowych studni przejściowych na istniejącym kolektorze deszczowym w ul. Kalinkowej i odprowadzenie zjazdem do żwirowni i wprowadzenie do rzeki Wisły. Wykonanie wcześniejszego zrzutu wód deszczowych spowoduje odciążenie sieci deszczowej poniżej zjazdu do żwirowni a więc ciągu ul. Kalinkowej, Wiślanej i Brzeźnej i istniejącego wylotu do rzeki Wisły w okolicach mostu im. Bronisława Malinowskiego.

Proponuje się wykonanie zadania w dwóch etapach. Etapowanie jest zasadne ze względu, że na obecne zagospodarowanie terenu na osiedlu Strzemięcín wykonanie 1 etapu będzie wystarczające i spełniające główne zadanie jakim ma być odciążenie zlewni poniżej zjazdu do żwirowni na której to zamodelowano występowanie obciążeń hydraulicznych i możliwość wystąpienia wody z kanału. Przy obecnym zagospodarowaniu terenu na odcinku do zjazdu do żwirowni nie obserwowano na powierzchni dróg nieprawidłowego funkcjonowania instalacji. W modelu wykonanym przez retencję opadem w roku 2050 występującym raz na 5 lat o długości opadu 120minutowym wystąpiło podpiętrzenie wody w studzienkach na rondzie Zbigniewa Herberta. W związku z powyższymi faktami proponuje się wykonać niezbędny wylot do rzeki Wisły przejmujący wody opadowe z modelowanej zlewni z kanału deszczowego na wysokości zjazdu do żwirowni.

I Etap

- kanały deszczowe Ø 800mm – 296,5m
- kanał deszczowy Ø 600mm – 10m (spadek 2,5% - przepływ 1030l/s) (D1a)
- kanał deszczowy Ø 600mm – 1m (króciec z S15, w kierunku Etapu 2)
- podczyszczalnie wód deszczowych (piaskownik + separator lamelowy) – 1 szt.
- wylot wód deszczowych – 1 szt.
- Wykonanie połączenia starego kanału z nową studnią – łącznik dla króćca na nowej studni dla połączenia istniejącego kolektora deszczowego Dn500 betonowego z nową studnią i jej króćcem(lub wykonanie połączenia poprzez króciec króćce DN600 – wsunięcie starej rury DN500 i zmanszetowanie połączenia)

II Etap

- kanały deszczowe \varnothing 600mm – 545+19m -1m = 563m (w tym 168m w technologii bezwykopowej)
- kanały deszczowe \varnothing 150mm (przejęcie 6 istn. wpustów+przyłącze zbud.) = 21m
- wykonanie połączenia starego kanału z nową studnią – łącznik dla króćca na nowej studni dla połączenia istniejącego kolektora deszczowego Dn500 betonowego z nową studnią i jej króćcem – 3 szt. (studnia Z-1 jeden łączniki, Z-2 dwa łączniki), Nowa studnia z otworami DN600, miejsce włączenia uszczelnić manszetami.

2. Materiały wyjściowe

W trakcie sporządzania niniejszej dokumentacji korzystano z następujących materiałów i opracowań:

- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
- Decyzja lokalizacyjna
- „Strategia efektywnego zarządzania wodami opadowymi w Grudziądzu” Model stanu istniejącego wraz z koncepcją dla zlewni Wisły wykonany przez firmę Retencja
- Koncepcja techniczna opracowana przez WPUP „Melbud” s.c. w 2022r
- Pomiar sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- Mapy stanu prawnego
- Wypisy z rejestru gruntów
- Literatura i przepisy branżowe

3. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją podłoża gruntowego oprac. przez firmę Gruntownia z Bydgoszczy. W ramach w/w badań terenowych wykonano 3 odwierty. W czasie wizji lokalnej w rejonie skrzyżowania ul. Kalinkowej i zjazdu do żwirowni wykonywany był wykop pod fundament obiektu budowlanego o głębokości około 12m w którym nie stwierdzono wody a grunt był mieszaną piasków gliniastych i piasków z przewarstwieniem Gliny pylastej.

Na podstawie zgromadzonych materiałów stwierdzono, że podłoże gruntowe nadaje się pod posadowienie kanałów. Woda gruntowa pojawiła się przy brzegu rzeki Wisły na poziomie 2.1 p.p.t. Poziom tej wody jest związany z poziomem wody w rzece.

Na podstawie analizy rozpoznanych warunków geologiczno-inżynierskich zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) warunki gruntowe określa się jako proste. Projektowana inwestycja zalicza się do II kategorii geotechnicznej. Planowane obiekty będą posadowione w gruntach nośnych, za konstrukcje rur i studni, oraz wylotu mogą być w tych warunkach posadowione.

4. Rozwiązania techniczne

Spadki dla rurociągu DN600 żelbetowe:

- Najmniejszy 1% - kanał D1 – możliwy przepływ do przejścia wynosi 652l/s – wypełnienie 0,94% (bez pracy pod ciśnieniem)
- Spadek 2,5% - kanał D1A – przepięcie – możliwy przepływ do przejścia bez pracy pod ciśnieniem wynosi 1031l/s – wypełnienie 0,94%

Spadki dla rurociągu DN800(PP, GRP, żelbetowe):

- Najmniejszy 1% - kanał D1 – możliwy przepływ do przejścia wynosi 1400l/s – wypełnienie 0,94% (bez pracy pod ciśnieniem)
- Bilans przedstawiono w tabeli 1 – Koncepcja techniczna opracowana przez W.P.U.P. „Melbud” s.c. w 2022r.

Opad przyjęto dla prawdopodobieństwa raz na 5 lat (c) dla centrów miast, terenu usług i przemysłu – Wytyczne PN-EN752:2017 – Opad miarodajny – 180l/s/ha – przyjęty z książki „Odwodnienie dróg” – Roman Edel – str. 60.

Przepływ wynikający z bilansowania powierzchni obecnej oraz prawdopodobieństwa deszczu jaki ma przejąć sieć wynosi

$$F_{red}= 4.3631ha$$

$$\varphi= 0.7413 \text{ (współczynnik opóźnienia)}$$

$$q=180l/s/ha$$

$$q= 180 \times 4.3631 \times 0.7413= 582.18 \text{ l/s}$$

Przepływy wymodelowane w 2050r. przez Retencję wynoszą – 1080l/s i 1156.7 l/s

Przyjęto więc rozwiązanie wykonania zadania etapowo.

I Etap odebrania wody na wysokości zjazdu do zwirowni.

Etap 1

Zakres Prac.

- Wykonanie wylotu wraz z ubezpieczeniem
 - dok żelbetowy z bet. C35/45
 - palisada śr. 20cm dł 2,0m szt. 120
 - ścianka szczelna GZ4 dł. 7,5m L-1,435m – 10m²
 - ścianka szczelna GZ4 dł. 20m L-2,4m – 48m²
 - montaż geowłókniny o gramaturze 200g/m2 – 96m²
 - kosze gabionowe 1,0x3,0x0,5m wypełnione kamieniem – szt. 6

- materace siatkowo – kamienne – gr. 23-30cm – 104m²
- narzut kamienny gr. 50cm oz kamienia 10-25cm – 8m³
- narzut kamienny – 14m³
- zasyp rurociągu w strefie ciała rury – żwir/pospółka – 12m³
- chudy beton – C8/10 – 7.5m³
- Ułożenie rur DN800 – 205m –PP SN8(w środku monolitycznych lub GRP SN10 000) ułożonych zgodnie z instrukcją producenta- dopuszcza się żelbetowe klasa betonu C40/50, 120kN/m – Ułożenie podbicie w pachach rur w kącie 120°.
-rury żelbetowe DN 800 -91,5m na terenach zalewowych dopuszcza się żelbetowe klasa betonu C40/50, 120kN/m obetonowanych betonem C16/20 (0,53m³/m)
- Ułożenie rur DN600 żelbetowych – 10m – żelbetowe klasa betonu C40/50, 100kN/m. Ułożenie podbicie w pachach rur w kącie 120°.
- Rozebranie konstrukcji i odbudowa drogi asfaltowej (nawierzchnie i podbudowy konstrukcyjne) – 45m² odbudowa na całej szerokości jezdni
Odbudowa drogi o nawierzchni żwirowej – mieszanka piaszczysto gliniasta – 1110m²
- Rozebranie i naprawa ścieżki asfaltowej rowerowej –10m²
- Wykonanie nowej studni na istniejącym kanale deszczowym DN500 (szt. 1) przy skrzyżowaniu z ul. Kalinkowej i zjazdu do żwirowni, podłączenie nowego króćca z kanale betonowym poprzez szczelną przejściówkę i opaskę betonową. Studnia DN1500 z otworami większymi o jedną średnicę niż stare rurociągi (połączenia przez manszety)
- Studnia S15 (szt. 1) DN2000 zamontowana w wykonaniu docelowym z 3 otworami, 1x DN800 i 2x DN 600. Boczny otwór DN600 z 1m króćcem DN600 dla Etapu 2 – należy zakorkować.
- Montaż Studni :
– 16szt DN2000 w tym 14 z osadnikiem i dwie bez osadnika
– 3 szt. DN1500 –
- Ilość studni w zadaniu – szt. 19

Studnie należy wykonać ze zwężką redukcyjną lub płytą przejściową na komin DN1000. Wykonanie podejścia do pokrywy poprzez żelbetowe pierścienie wyrównawcze z betonu klasy C40/50. Wszystkie studnie należy wyposażyć w stopnie włączowe oraz włązy kanałowe Ø600mm klasy D-400 z pokrywą przykręcaną (na 3 rygle) z herbem Grudziądza na pokrywie oraz napisem „KANALIZACJA DESZCZOWA GRUDZIĄDZ” Zwieńczenie studni zgodnie z PN-EN124.. Włączenia rurociągów do studni wykonać jako szczelne, uniemożli-

wiające infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację wód opadowych, studnie z otworami na zaprojektowane średnice.

Prace ziemne. Jeżeli w podłożu występują grunty słabonośne (I, IIa, IIb, i III warstwy geotechnicznej) należy wymienić grunt. Zasypkę do pełnej wysokości należy wykonać z gruntu ziarnistego: dowiezionego lub z wykopu jeżeli jego właściwości pozwolą na zagęszczenie gruntu do wielkości $I_s = 1,0$ wg normalnej próby Proctora - z uwagi na umieszczenie kolektorów w drogach publicznych. Wykonawca prac przeprowadzi badania geotechniczne i określi mieszaninę żwiru i gruntu z wykopu w celu uzyskania mieszanki która przy zagęszczeniu otrzyma parametr $I_s=1,0$. Wierzchnią warstwę zjazdu do żwirowni należy doprowadzić do stanu pierwotnego. (wierzchnia warstwa dogęszczona przez rozłożenie żwiru o grubości około 10cm na szerokości 6,5m- luźna skała o różnorodnym składzie i średnicy ziaren 5-60 mm).

Objętość wierzchniej warstwy ze żwiru $185m \times 6.5m \times 0.1m = 121m^3$.

Na rurach należy wykonać przesłony ilowe/ glinowe w celu zapobiegania powstaniu uprzywilejowanej drogi filtracji wzdłuż ciała rury – na kanale zejściowym przewidziano – 15 przesłon

5. Podczyszczalnia

PWD

Dla dobrania podczyszczalni przyjęto podany maksymalny przepływ przez firmę Retencja – 1156l/s. Powierzchnię podczyszczana - drogi, place oszacowano na podstawie mapy geodezyjnej 2,6ha (powierzchnia zredukowana)

Przepływ minimalny podczyszczania oszacowano na $15l/s \times 2,6ha$ (powierzchnia zredukowana) = 39l/s

Zakładając przyszły rozwój terenu i opady przewidywane przez firmę Retencja w 2050r. przyjęto podczyszczanie o możliwościach podczyszczania 120l/s i maksymalnym możliwym przepływie hydraulicznym 1200l/s. Warunki zakładane spełnia np. podczyszczalnia ecol-unicon wykonana z piaskownika EOW-2/120/1200s i separatora ESL12/1200s.

Podstawowe dane techniczne wymagane dla podczyszczalni – podczyszczanie przepływu 120/1200l/s – sposób wyłapywania substancji ropopochodnych poprzez lamele.

Powierzchnia całkowita zlewni (F_c), której wody opadowe odprowadzone będą przez projektowany wylot wynosi 11 ha.

Współczynnik spływu dla poszczególnych zlewni.

$\Psi_d = 0,95$ – Dachy

$\Psi_{dr} = 0,94$ – Drogi, place

$\Psi_z = 0,1$ – zieleń

$\Psi_{\text{zieleń}} = 0,5$ – duży spadek, skarpy z ujęciami wody

$\Psi_{\text{ter tow}} = 0,2$ – tereny nieutwardzone na osiedlu, utwardzone bez wpustów

Powierzchnie F (ha)

$F_d = 1,29$ – Dachy

$F_{dr.} = 2,09$ – Drogi

$F_z = 7,66$ – zieleń

$F_z \text{ sp} = 0,8$ ha

$F_{\text{place}} = 0,347$ ha – place

$F_{\text{tow}} = 1$ ha – tereny towarzyszące

$F_{zr.} = F_c \times \Psi_{sr}$

$F_{zr.} = 4,36$ ha

$Q_{\max} = F_c \times \Psi_{sr} \times \zeta \times q$

Gdzie q – natężenie deszczu miarodajnego (przyjęto 180 l/s/ha) dla C-5 deszcz maksymalny raz na 5 lat

Obliczenia hydrologiczno-hydrauliczne

$Q_{\max} = 582,17$ l/s (przepływy maksymalny na stan obecny)

Retencja nałożyła model 2050 roku opadowy i założyła rozwój terenu, podając, że maksymalny odpływ może wynieść 1157 l/s (zakładany nawalny deszcz w przyszłości i rozwój terenu)

$Q_{\text{nom}} = F_{zr.} \times q_{\text{nom}}$ dla podczyszczalni

$Q_{\text{nom}} = 4,36 \text{ ha} \times 15 \text{ l/s/ha} = 65 \text{ l/s}$

Podczyszczalnia lamelowa

Etap II

Zakres Prac.

- kanały deszczowe Ø600mm – 545+19m =564m (w tym 168m w technologii bezwykopowej)
- kanały deszczowe Ø150mm (przejęcie 6 istn. wpustów+przyłącze z bud.) = 21m
- Ułożenie rur żelbetowych DN600 – 396 – żelbetowe klasa betonu C40/50, 100kN/m. Ułożenie podbicie w pachach rur w kącie 120°.
- Wykonanie metodą bezwykopową 168m kanału DN600 – siła przecisku około 1,2MN
- Najdłuższy przecisk długości 78m (rury przeciskowe GRP lub Żelbetowe). Przecisk w osłonie bentonitowej dla zmniejszenia oporów tarcia. Studnie startowe i odbiorcze wykonane metodą studniarską, zapuszczane z nożem. Średnica studni startowej najmniej DN3200 (szt. 2), studni odbiorczej DN2500 – szt. 2.

- Rozebranie konstrukcji i odbudowa drogi asfaltowej (nawierzchnie i podbudowy konstrukcyjne) – 150m² odbudowa w miejscach włączeń i przejść przez drogi.
- Rozebranie i naprawa ścieżki asfaltowej rowerowej – 210m²
- Naprawa ścieżki dla rowerów górskich poprzez zagęszczenie ścieżki i usypanie nawierzchni ze żwiru na około 100m bieżących
- Wykonanie 8szt. przesłon ilowo/glinowych na kanałach zapobiegających powstaniu uprzywilejowanych dróg filtracji wzdłuż kanałów
- Wykonanie trzech nowych studni na starych kanałach:
 - dwóch na istniejących kanałach deszczowym DN500 z dwoma na każdą studnię króćcami DN500 – połączeni, w studniach Z1 i Z2 przelewy na wysokość 60cm od dna.
 - jednej na istniejącym kanale DN400 wykonanie jednego połączenia poprzez króciec z istniejącym kanałem DN400 – odejście w dół zakorkować i zamulić na dł. około 5m.
- Zestawienie wszystkich studni w Etapie II
 - DN3200 zapuszczanych – szt. 2
 - DN2500 zapuszczanych – szt. 2`
 - DN 1500 – szt. 5
 - DN 1200 – szt. 7 w tym 3 szt. z osadnikiem 1,0m.

6. Podstawowe dane dla studni betonowych

Podstawowe wymagania dla elementów betonowych studni, komór:

- beton klasy nie niższej niż C40/50
- stosunek w/c (woda/cement) w mieszance betonowej < 0,45
- nasiąkliwość < 6% masy
- F150
- W12
- Elementy w studniach

Elementy prefabrykowane muszą spełniać normę PN-EN 1917:2004

Złącza muszą spełniać wodoszczelność – 50 kPa (0,5 bara lub ok. 5m słupa wody) utrzymywane przez 15 minut.

Studzienki muszą posiadać szczelne przejścia dla przewidzianych rurociągów instalowanych w studniach.

Studzienki należy posadzić na 15cm pospółce stabilizowane cementem w stosunku 1:12, na części stabilizowanej należy rozłożyć 15cm chudy beton.

Na terenie w pobliżu Wisły może wystąpić wysoko woda gruntowa.

7. Rury przewodowe

Rurociąg ETAP I wykonany z rur:

- DN600 żelbetowe 100 kN/m
- DN800 rury PP z monolitycznym środkiem SN8 lub GRP SN10000, żelbetowe 120 kN/m

Rurociąg ETAP II wykonany z rur:

- DN600 żelbetowe 100 kN/m
- DN 600 rury przeciskowe – najdłuższy odcinek L=78m – siła przecisku do 1,2 MN
- DN150 PVC lite – przejścia wpustów i przyłączenia budynku

8. Wytoczne realizacji inwestycji

8.1. Posadowienie rurociągów

Rury PP i GRP – posadowić należy zgodnie z instrukcją producenta zapewniając współpracę gruntu z rurą poprzez odpowiednie zagęszczenie gruntu w wymaganych strefach. Rury żelbetowe należy posadowić na podłożu naturalnym, dogęszczonym do $I_s = 1,0$ uformowanym w sposób zapewniający kąt podparcia 120° . Rury żelbetowe na odcinku występowania wód powodziowych należy obetonować betonem C16/20(dł -91,5m – rys. na profilu)

W przypadku natrafienia w podłożu na grunty zwarte należy stosować materiał podsypkowy gr. 20cm i obsypkę z gruntów sypkich zgodnie z instrukcją producenta rur.

8.2 Roboty ziemne – wykopy

Przewiduje się następujące technologie wykonywania rurociągów:

- Wykop otwarty szalowany w szalunkach płytowych, systemowych
- W technologii bez wykopowej z 4 studniami technologicznymi
- Wykop będzie zasypany ziemią rodzimą (z wykopu) i zagęszczone mechanicznie – do I_s min. 1,0 w zmodyfikowanej skali Proctora tak jak w ciągach komunikacyjnych.

Miejsca wykonywania kanałów, oraz ich zagospodarowanie wyklucza stosowanie wykopów szerokoprzestrzennych. Wszędzie tam, gdzie może występować uzbrojenie podziemne roboty ziemne należy wykonywać bezwzględnie ręcznie, pod nadzorem przedstawiciela administratora danego urządzenia podziemnego, wykonać należy próbne przekopy w celu lokalizacji kolidujących urządzeń. Przecisk należy wykonywać zgodnie z profilem. Wykonawca jest zobowiązany wykonać profile powykonawcze z naniesieniem miejsc charakterystycznych na mapach. Profil powykonawczy musi być zgrany z mapą w celach dokładnych lokalizacji.

8.3 Roboty ziemne – zasypy

Dla rurociągów i kanałów przewidziano wykonać zasypkę, na całej głębokości, gruntem rodzimym. Zasypkę w bezpośredniej strefie przewodów oraz w strefie występowania uzbrojenia należy wykonywać ręcznie, warstwami 20-30cm z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy ubijakami i zagęszczarkami mechanicznymi do wskaźnika zagęszczenia

$I_s=1,0$ wg normalnej metody Proctora. Wykonawca w czasie realizacji jeżeli nie będzie można dogęścić gruntu do wskazanego parametru $I_s=1,0$ doziarni grunt aby mógł wykonać zagęszczenie do wymaganego parametru.

8.4 Odwodnienie wykopów

Badania geotechniczne przeprowadzone dla potrzeb niniejszego projektu wykazały możliwość wykonania odwodnienia w pobliżu rzeki Wisły. Odwodnienie należy wykonać zgodnie z uzyskaniem pozwoleniem Wodnoprawnym. Wody ujęte przy odwodnieniu należy odprowadzić do Wisły po przepuszczeniu przez tymczasową studnię osadnikową w celu wyeliminowania piasku. Woda gruntowa jest uzależniona od poziomów wody w Wiśle. W okresie wykonywania badań nie stwierdzono wody na poziomach posadowienia obiektów.

8.5 Naprawa istniejących nawierzchni drogowych

W związku z wykonaniem włączeń rurociągów w drogach komunikacyjnych asfaltowych i zachodzi potrzeba rozbiórki i naprawy nawierzchni. Odbudowa nawierzchni musi zostać zrealizowana na warunkach i pod nadzorem zarządcy drogi, tj. Z.D.M. w Grudziądzu. Należy zgłosić zarządcy drogi odbiór robót zanikających: zasypka, podbudowa i odbudowana nawierzchnia drogowa. Rozpoczęcie robót w pasach drogowych należy zgłosić z odpowiednim wyprzedzeniem celem ustalenia szczegółowych warunków realizacji prac. Należy zapoznać się z uzgodnieniem i decyzją wydaną przez Z.D.M. Grudziądz.

W wyniku prac budowlanych zostanie naruszona ścieżka rowerowa dla rowerów górskich – należy ją odbudować do stanu jak sprzed wykonania prac budowlanych. Nawierzchnię należy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$ i wyłożyć żwirem.

8.6 Transport i montaż rur oraz urządzeń

Transport i montaż rur oraz urządzeń winien odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów.

8.7 Izolacje antykorozyjne i przeciwwodne

Elementy betonowe muszą być z betonu C35/45. Uszczelnienia kręgów studziennych fabryczne poprzez uszczelki, od zewnątrz połączenia doszczelnić za pomocą szybkowiążącego cementu hydraulicznego do tamowania wycieków i przecieków. Włączenia rur, przejścia fabryczne lub uszczelnione łańcuchami uszczelniającymi.

8.8 Zasilanie placu budowy

Dla zasilania placu budowy (oświetlenie ostrzegawcze, oświetlenie) przewiduje się zastosowanie przewoźnych agregatów prądotwórczych. Zamiennie Wykonawca robót może wystąpić do miejscowego operatora w celu poboru energii z sieci energetycznej nn.

8.9 Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy

Wykopy liniowe i obiektowe należy odpowiednio zabezpieczyć przez:

- ustawienie barierek zabezpieczających;
- oznakowanie znakami drogowymi zgodnie z przepisami drogowymi i wymaganiami technicznymi.

Wykonawca poinformuje:

- z dwutygodniowym wyprzedzeniem zainteresowanych użytkowników gruntów przewidzianych do zajęcia czasowego o zamiarze wykonywania robót na danym odcinku.
- z tygodniowym wyprzedzeniem administratorów uzbrojenia podziemnego w rejonie planowanego wykonywania robót

9. Wytyczne wykonania robót, kolizje i warunki BHP

Na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 istnieje inwentaryzacja geodezyjna urządzeń podziemnych. Tym niemniej należy się liczyć z jej niekompletnością. W związku z powyższym wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień, a w trakcie prowadzenia prac, na bieżąco robić próbne przekopy i informować inwestora, spółdzielnię mieszkaniową i Z.D.M. o planowanych pracach. Przed przystąpieniem do robót, w miejscach spodziewanych kolizji z istniejącą siecią podziemną należy dokonać ręcznych wykopów penetracyjnych, na trasie projektowanych urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych, celem dokładnego zlokalizowania miejsc skrzyżowań bądź zbliżeń. Szczególną uwagę należy zwrócić na kable energetyczne, gazy, kable teletechniczne. Wynikłe na skutek prowadzenia inwestycji szkody należy zlikwidować przez przywrócenie do stanu pierwotnego

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z technologią przewidzianą w niniejszym projekcie. Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien się dokładnie zapoznać z projektem, a w szczególności z treścią uzgodnień determinujących warunki realizacji robót. W związku z kolizjami projektowanych urządzeń z istniejącymi sieciami, zachodzi konieczność właściwego zabezpieczenia tych miejsc.

Dla poszczególnych urządzeń infrastruktury podziemnej zastosowano następujące rozwiązania techniczne:

- kanalizacja – w sytuacji, gdy projektowana sieć przebiega pod istniejącym rurociągiem, na czas trwania robót należy go zabezpieczyć przez podwieszenie w rurze ochronnej stalowej, połówkowej, skręconej objemkami;

- kable energetyczne i telefoniczne – w miejscach kolizji na przewody należy nałożyć dwudzielne rury typ AROT pod nadzorem administratora kabla. Na czas realizacji robót kable należy zabezpieczyć przez podwieszenie.
- gazociągi – na czas trwania robót należy go zabezpieczyć przez podwieszenie w rurze ochronnej stalowej, połówkowej, skręconej objemkami

W każdym przypadku wykonawca robót zobowiązany jest do naprawy zniszczonego obiektu pod nadzorem i na warunkach uzgodnionych z właścicielem. Stan techniczny odbudowanego urządzenia nie może być gorszy od stanu pierwotnego.

W czasie wykonywania robót wykonawca winien stosować się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz do następujących norm i regulacji prawnych:

- PN-B-10729/1999 – Studzienki kanalizacyjne
- PN – 92/B - 10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Rozporządzenie MGP i B z dnia 1.10.1993r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnej.
- PE-EN 1610/2002 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PE-EN 752-1/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
- PE-EN 752-2/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.
- PE-EN 752-3/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie
- PE-EN 752-4/2001 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko.
- PE-EN 752-5/2001 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja.
- PN-B06050/1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- PN-B-10736/1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PE-EN 752-4/2001 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Eksploatacja i użytkowanie.
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-EN 805:2002/Ap1:2006 – Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
- PN-B-10725 : 1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania badania.
- PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodno-kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-09700 : 1986 – Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociągowych.
- PN-EN 1092-1:2010 – Kołnierze i ich połączenia – Kołnierze okrągłe do rur, armatury, kształtek, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN - Część 1: Kołnierze stalowe

- PN-EN 545 : 2010 – Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań
- PN-EN 681 – Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających.
- PN-M-74081:1998 – Armatura przemysłowa – Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Projektowany obiekt nie znajduje się na terenie eksploatowanym górniczo. Projektowana inwestycja nie przewiduje eksploatacji górniczej.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie następujących przepisów:

- par. 2 załącznika do Rozp. Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014r. poz. 112 ze zm.)
- par. 8 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401)
- PE-EN 752-3/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie
- PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i na których dopuszczone jest układanie infrastruktury prawem miejscowym i wydaną decyzją lokalizacyjną.

12. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega innej ochronie prawnej.

13. Wpływ inwestycji na środowisko

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. W trakcie prowadzenia robót budowlanych – montażowych należy korzystać ze sprawnego sprzętu mechanicznego. Odpady powstałe w trakcie robót należy gromadzić w pojemnikach i workach, a następnie przekazać do utylizacji odpowiednim służbom. Drzewa w pobliżu inwestycji należy chronić a w razie wystąpienia nieprzewidzianego uszkodzenia należy zgłosić incydent do Urzędu Miasta wydziału Środowiska i podjąć stosowne działania w porozumieniu. Stosować się do decyzji ŚRO-II.6840.3.2023.JK

14. Prace w wodzie

Prace należy wykonywać zgodnie z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym. W czasie prac winien być zatrudniony ratownik wodny. Prace należy wykonywać z odpowiednim zabezpieczeniem. Do wykonania prac niezbędny jest sprzęt pływający barka, motorówka i

pchacz. Kierownik budowy sporządzi plan prac i procedury wykonywania prac w wodzie w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników.

15. Miejscowe plany zagospodarowania terenu będące w obszarze projektu

- Uchwała Nr LII/17/10 z dnia 31 marca 2010r, MPZP 84
- Obszary 02KDZ, 01KDZ/KDL, 015KDW(ZZ), 4ZP, 1WS
- Obiekt będzie lokalizowany w drogach, zieleni parkowej i w wodzie

Przepisy ogólne dotyczące inwestycji §12 punkt 16 nowe sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować w pasach drogowych, a w przypadku braku takiej możliwości, na terenach sąsiednich w uzgodnieniu z właścicielem lub zarządzającym terenem, przy czym w pierwszej kolejności należy rozpatrywać lokalizację wzdłuż linii rozgraniczających z terenem komunikacyjnymi

- Uchwała Nr XL VIII/411/21 z dnia 25 sierpnia 2021r, MPZP 131
obszar 17 KDZ

§126 punkt 3 – dopuszczalnie lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej

Obiekt będzie lokalizowany w drodze.

II. Część rysunkowa

1	Orientacja	skala 1:10000
2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
3	Profil podłużny	skala 1:50/500
4	Konstrukcja wylotu do rzeki Wisły	skala 1:250
5	Konstrukcja wylotu do rzeki Wisły – zbrojenie	skala 1:20
6	Studnie rewizyjne	skala 1:20

1. Orientacja

skala 1:10000

2. Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

3. Profil podłużny

skala 1:50/500

4. Konstrukcja wylotu do rzeki Wisły

skala 1:250

5. Konstrukcja wylotu do rzeki Wisły – zbrojenie

skala 1:20

6. Studnie rewizyjne

skala 1:20

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Uwaga: Wykonawca winien wykonać szczegółowy plan BIOZ zawierający zakres prac i spis urządzeń którymi się będzie posługiwał przy wykonaniu zadania.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Budowa dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowa dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisły w Grudziądzu” - **Zadanie 3 - kolektory deszczowe w ul. Kalinkowa z odprowadzeniem do rzeki Wisły w Grudziądzu**”

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

2. Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Grudziądz, ul.: Kalinkowa, zjazd do żwirowni,

3. Identyfikatory działek ewidencyjnych:

j. ewid:	046201_1 m. Grudziądz,
obręb 1	dz. 1 /2, 1/3,
obręb 104	dz. 13, 14, 16/14, 16/8, 21/3, 19/1, 54/4, 55/2, 55/3, 22/9, 22/21
obręb 107	dz. 16/2, 9/10, 71/77, 71/138, 71/98, 71/125
obręb 106	dz. 4, 7/29, 7/30

4. Inwestor:



Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz

5. Projektanci:

Marcin Grzelczyk, Radosław Wiśniewski

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych
 - 6.1. Organizacja terenu budowy
 - 6.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze
 - 6.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych
 - 6.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne.
 - 6.5. Prace które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby
 - 6.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne
 - 6.7. Wykopy budowlane
 - 6.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

- kanały grawitacyjne Ø150 do Ø800mm – 879m
- podczyszczalnie wód deszczowych – 1 szt.
- wyloty wód deszczowych – 1 szt.

Kolejność wykonania: wylot, kanały deszczowe, podczyszczalnie wód deszczowych, włączenie do istniejącej sieci, kanały deszczowe są wykonane od najniższych odcinków w górę

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze objętym projektowaniem, występują zainwentaryzowane obiekty budowlane w postaci: kabli energetycznych, kabli i sieci telekomunikacyjnych, kanalizacji deszczowej, gazociągów. Trasy projektowanych kanałów przebiegają w pasie drogowym.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Z uwagi na charakter inwestycji, wymagający wykonywania głębokich wykopów ziemnych, poruszanie się maszyn budowlanych (koparki, dźwigi, samochody ciężarowe) oraz rozległy i otwarty teren, gdzie będą prowadzone roboty – na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególne zagrożenie dotyczy miejsc w pobliżu występowania podziemnych kabli energetycznych i gazociągu. Wykonywania robót w nurcie rzeki.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Charakter robót wymaga wykonania wykopów budowlanych o głębokości do 4,5m.

Dla urządzeń podczyszczalni, projektuje się wykopy o ścianach pionowych w pełnym szalunku z pali szalunkowych pionowych. Wykonanie studni przeciskowych przewiduje się zrealizować poprzez zapuszczanie studni.

Dla kanałów deszczowych projektuje się wykop o ścianach pionowych, umocniony szalunkami. Wykopy pod kanały, gdzie poziom wody gruntowej występuje powyżej poziomu posadowienia, można wykonywać jedynie po mechanicznym odwodnieniu wykopu za pomocą zestawu igłofiltrów

Każde odstępstwo od zasad wykonywania i rozbierania szalunków, wykonywanie robót ziemnych bez odpowiedniego odwodnienia stwarza natychmiast zagrożenie dla ludzi.

- Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w strefie występowania czynnego uzbrojenia podziemnego w postaci kabli elektroenergetycznych
- Wykonywanie robót w pobliżu czynnego pasa drogowego.
- Mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych.
- Wykonywanie głębokich studni rewizyjnych i montaż wielkogabarytowych urządzeń podczyszczalni i przepompowni z użyciem dźwigu.
- Wykonywanie prac w nurcie rzeki

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

6.1. Organizacja placu budowy

- Projekt przewiduje wykonywanie większości robót na terenie otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi (Głębokie wykopy!).
- Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zasypanego, lub odcinek nie zasypany należy ograniczyć do minimum zabezpieczając go przez ogrodzenie barierami oraz oświetlając. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- prace w nurcie rzeki należy zabezpieczyć, poprzez zatrudnienie ratownika, każdy obiekt pływający musi być wyposażony w koło ratownicze, oraz każdy pracownik w kamizelki ratownicze.

6.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania kreślone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszники przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne. Prace w nurcie w kamizelkach ratowniczych.

6.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń.

Sprzęt do transportu:

- samochody z przyczepą,
- przyczepy niskopodwoziowe
- dźwig (20t)
- samochody samowyładowcze.

Materiały do transportu:

- rury kanalizacyjne
- kręgi studzienne
- elementy podczyszczalni, wylotów, przepompowni

Dojazd do placu budowy:

- drogi miejskie

Transport elementów wielkogabarytowych od producenta na plac budowy winien być wykonywany przez firmę specjalistyczną. Transport taki wymaga odpowiednich pozwoleń administratora drogi, po której będzie się odbywał oraz jednostek odpowiedzialnych za organizację ruchu na drogach.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 2m – dla linii nn,
- 5m – dla linii wn do 15kV,
- 10m – dla linii wn do 30kV,
- 15m – dla linii wn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

6.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień jeżeli dane urządzenie takowych wymaga..

Maszyny i urządzenia przewidziane do stosowania na budowie:

- koparki chwytakowe i łyżkowe;
- spycharka;
- urządzenia do zagęszczania urobku;
- szalunki;
- zestaw igłofiltrów;
- siłowniki hydrauliczne do przecisków;
- pompę do bentonitu;
- dźwig o nośności min 20 ton;
- piły do wycięcia betonu;
- rozścielacz do asfaltu
- zagęszczarki do gruntu, betonu, asfaltu
- barki
- motorówkę

6.5. Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby

- Prace wykonywane wewnątrz studzienek, które nie pozwalają na bezpośredni kontakt wizualny co najmniej z jednym pracownikiem;
- Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne;
- Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2m.
- Prace w nurcie rzeki

6.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Rejon Energetyczny, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

6.7. Wykopy budowlane

Szalunki wykopów wykonywać równocześnie z postępującym wykopem. W strefach występowania infrastruktury podziemnej, określonych normami branżowymi dla poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego – roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Rozszalowywanie wykopów wykonywać stopniowo warstwami nie przekraczającymi 30 cm. Zabezpieczenie kolizji wykonać zgodnie z projektem, warunkami przedstawionymi przez właściciela sieci oraz obowiązującymi normami.

6.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

Roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

IV. Opinia geotechniczna

Budowa dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowa dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisły w Grudziądzu” - zadanie 3 - kolektory deszczowe w ul. Kalinkowa z odprowadzeniem do rzeki Wisły w Grudziądzu”

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Powierzchnia terenu w obszarze badań geotechnicznych pod planowane ułożenie rurociągów jest silnie zróżnicowana wysokościowo. Najwyższą partię stanowi środkowa część obszaru badań / otw. nr 2,3,4 /, gdzie rzędne wysokościowe mieszczą się w przedziale 39,52 – 53,11 m n.p.m. Następnie powierzchnia terenu obniża się w kierunku zachodnim do rzeki Wisły oraz w kierunku wschodnim do ulicy Chełmińskiej, a jej rzędne oscylują w przedziale 19,32 – 34,15 m n.p.m. Deniwelacje w całym obszarze badań w miejscach wykonanych wierceń osiągają około 34,0 m. W ujęciu geomorfologicznym analizowany obszar położony jest w obrębie mezoregionu Kotlina Grudziądzka. W okresie prowadzenia prac terenowych tj. styczeń 2023 r. w badanym obszarze do głębokości 6,0 m stwierdzono występowanie 1 poziomu wód gruntowych nawierconego tylko w jednym najniższym położonym otworze w pobliżu rzeki Wisły. Jego lekko napięte zwierciadło nawiercone na głębokości 2,10 m tj; na rzędnej 17,22 m n.p.m i stabilizuje się na głębokości 1,82 m tj; na rzędnej 17,50 m n.p.m. W pozostałych otworach do głębokości ich wykonania tj; 4,0 – 6,0 m wód gruntowych nie stwierdzono. W okresie intensywnych długotrwałych opadów oraz roztopów wiosennych i wysokich stanów wód w rzece Wiśle, maksymalny piezometryczny poziom zwierciadła wód gruntowych może być wyższy o około 1,5 m w stosunku do stwierdzonego.

2. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Na podstawie badań stwierdza się występowanie korzystnych warunków gruntowo – wodnych dla projektowanej inwestycji. Grunty w poziomach posadowienia to:

- Piaski drobne
- Piaski Gliniaste
- Gлина pylasta – okolice Wisły

3. Wnioski i zalecenia

WNIOSKI:

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się występowanie korzystnych warunków gruntowo – wodnych dla projektowanej inwestycji z uwagi na:

- występowanie w podłożu w całym rozpoznanym podłożu gruntów charakteryzujących się wysokimi wartościami parametrów wytrzymałościowych umożliwiającymi posadowienie projektowanej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi.
- brak trwałych poziomów wód gruntowych poza najniższym usytuowanym otw. nr 1 gdzie wody gruntowe nawiercono na głębokości 2,10m tj; na rzędnej 17,22m n.p.m, a ich lekko napięte zwierciadło stabilizuje się na głębokości 1,82m tj; na rzędnej 17,50m n.p.m.
- stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo – wodnych dla planowanej inwestycji.

ZALECENIA:

Uwzględniając stwierdzone warunki gruntowo – wodne oraz zakres prac dla planowanej inwestycji głębokości posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej zaleca się;

- projektowaną instalację posadowić zgodnie z założeniami projektowymi
- wszelkie głębokie wykopy powyżej 2,0m prowadzić w oszalowanych poboczach, prace ziemne prowadzić zgodnie z odpowiednimi rozporządzeniami i przepisami.
- na odcinkach głębokich wykopów prowadzić stały monitoring ich ścian zwracając szczególną uwagę na zachowanie ich stateczności, co grozi naruszeniem konstrukcji pobliskich budowli. Zastosować sztywne szalunki lub grodzie z rozporami, które należy usuwać równolegle z wypełnianiem wykopu zasypką zagęszczaną od jego dna.
- zagęszczanie prowadzić do uzyskania stanu zagęszczonego $I_s=1,0$ w zmodyfikowanej skali Proctora Grunty budujące analizowane podłoże to głównie piaski drobne i piaszczyste nasypy. Mogą one stanowić materiał na zasypki wykopów, który będzie stanowił podłoże pod utwardzone nawierzchnie ulicy. W trakcie wykonywania wykopu wskazane jest oddzielić je od wybranych gruntów nasypowych posiadających znaczną domieszkę humusu oraz glin. Zasypkę wykopów otwartych należy wykonać z piasków zagęszczanych warstwami 0,3m.