

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu
Nr działek	046301_1.0054.128/2, 046301_1.0054.149, 046301_1.0054.151/23
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI

Inwestor	 Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o.
Adres Inwestora	ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	Sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	Sanitarna	
Projektant	mgr inż. Aleksander Strygun	WAM/0135/PWOE/17	Elektryczna	

Olsztyn, 07.2024

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI	3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA.....	13
1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	13
2. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	14
4. ZESTAWIENIA.....	14
5. INFORMACJE I DANE	15
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	16
7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	18
8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	18
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający	sanitarna	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08	
Projektant	elektryczna	mgr inż. Aleksander Strygun	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0135/PWOE/17	

Uprawnienia do projektowania autorów projektu



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

PROJEKTANT

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartosz Szewczyk

Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeka 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

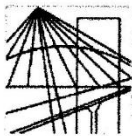
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

(H)
mgr inż. Andrzej Stasiński

PROJEKTANT

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartosz Szewczyk



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, ze zm./, 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/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 **ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomylinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Bartosz Szewczyk



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Szewczyk



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.36.17.195.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan ALEKSANDER MARIUSZ STRYGUN

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 10 kwietnia 1974 r. w Ostródzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0135 /PWOE/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

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:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Aleksander Mariusz Strygun upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

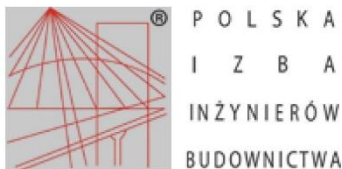
- 1. dr inż. Zenon Drabowicz
- 2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Aleksander Mariusz Strygun
14-100 Ostróda Kajkowo, ul. Henrykowska 20a
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Aktualne zaświadczenia potwierdzające przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-4K7-MP8-ICW *

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07

adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-08 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

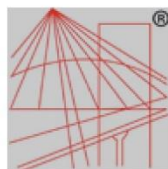
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



Opublikowano w systemie e-księgowości
Data publikacji: 2023-08-08 10:00:00
Data wygenerowania: 2023-08-08 10:00:00



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-5DU-UIU-JC8 *

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-18 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

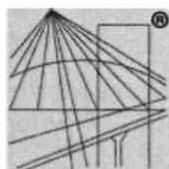
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HRX-5PP-C99 *

Pan Aleksander Mariusz Strygun o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0040/18

adres zamieszkania

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Elektroniczny podpis i pieczęć
Wygenerowane przez system
Zaświadczenie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu” obejmująca:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 o długości 225,0 m
- budowę odgałęzień bocznych Ø160 o długości 8,0 m
- budowę przepompowni ścieków wraz z kanałem tłocznym Ø90 o długości 126,5 m
- budowę sieci wodociągowej Ø150 o długości 273,5 m
- budowę hydrantu ppoż. dn80 – 2 szt.
- budowę instalacji elektrycznej zalicznikowej oraz oświetlenia terenu przepompowni
- budowa ogrodzenia przepompowni ścieków

1.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowaną inwestycję zlokalizowano na następujących działkach:

Obręb 54 Toruń, jednostka ewid. 046301_1 Działka nr: 128/2, 149, 151/23

Działki znajdują się na obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Grębocin Nad Strugą – C” w Toruniu – Uchwała nr 748/10 Rady Miasta Torunia z dnia 25 lutego 2010 r. – obszar 7.14-KD(L)2.

1.2 WYKAZ WŁAŚCICIELI

Wykaz właścicieli nieruchomości, na której zlokalizowana zostanie projektowana inwestycja przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Nr dz.	Adres Zamieszkania	Właściciel/dzierżawca
1	3	4	5
Obręb 54 Toruń			
1.	128/2	87-100 Toruń ul. Wały gen. Władysława Sikorskiego 8	Gmina Miasta Toruń
2.	149	87-100 Toruń ul. Grudziądzka 159	Miejski Zarząd Dróg
3.	151/23		

2. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji obejmuje obszary niezabudowane położone wzdłuż ulicy Działowej o nawierzchni gruntowej

a) Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

W projektowanej inwestycji nie ma obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej z podłączeniem do studni istniejącej Sistr. o rzędnych 74,15/69,85 w ulicy Działowej. Sieć wodociągowa zostanie podłączona do sieci istniejącej w160 na wysokości działki nr 151/12..

Sieci zostaną poprowadzone w pasach drogi miejskiej i drogi prywatnej.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 o długości 225,0 m
- budowę odgałęzień bocznych Ø160 o długości 8,0 m
- budowę przepompowni ścieków wraz z kanałem tłocznym Ø90 o długości 126,5 m
- budowę sieci wodociągowej Ø150 o długości 273,5 m
- budowę hydrantu ppoż. dn80 – 2 szt.
- budowę instalacji elektrycznej zalicznikowej oraz oświetlenia terenu przepompowni
- budowa ogrodzenia przepompowni ścieków

b) Sposób odprowadzenia ścieków

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą projektowanymi rurociągami do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

c) Układ komunikacyjny

Nie dotyczy

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Dla projektowanej inwestycji dotyczącej infrastruktury podziemnej zapewniony jest dojazd z dróg publicznych gminnych w celu usuwania awarii oraz eksploatacji elementów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

➤ Zasilanie energetyczne

Przyłącze energetyczne do przepompowni wykonane według odrębnego opracowania Energa-Operator S.A.

Instalacja elektroenergetyczna zalicznikowa wykonana w ramach niniejszej dokumentacji projektowej.

➤ Przyłącza wodociągowe

Nie dotyczy.

➤ Sieć wodociągowa

Wykonana zostanie sieć wodociągowa rozdzielcza wØ150 umożliwiającą podłączenie przyszłym odbiorcom wraz z umiejscowieniem dwóch hydrantów przeciwpożarowych.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Działki, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja stanowi pas drogowy. Teren objęty zakresem inwestycji posiada zróżnicowane ukształtowanie terenu. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

4. ZESTAWIENIA

a) Zestawienie powierzchni i kubatury zabudowy projektowanych i istniejących obiektów

Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi są obiektami liniowymi o długości całkowitej ok. 633,0 m. Obiekt stanowi infrastrukturę podziemną. Sieci będą wykonywane w wykopie

otwartym, stąd zajmowana powierzchnia będzie miała charakter czasowy tylko przy budowie sieci i stanowić będzie ok. 1.200,0 m². Elementami widocznymi w poziomie terenu będą włązy studni rewizyjnych oraz nadziemne hydranty ppoż..

b) Powierzchnie dróg, parkingów placów i chodników

Nie dotyczy

c) Powierzchnia biologicznie czynna

Nie dotyczy

d) Powierzchnie innych części terenu niezbędne do sprawdzenia zgodności z MPZP lub decyzja zabudowy

Lokalizacja sieci jest zgodna z zapisami MPZP „Grębocin Nad Strugą – C” w Toruniu – Uchwała nr 748/10 Rady Miasta Torunia z dnia 25 lutego 2010 r. – obszar 7.14-KD(L)2..

Zgodnie z zapisami planu uzgodniono inwestycję z zarządcą linii kolejowej – PKP PLK S.A. Zakład Kolejowy w Bydgoszczy.

5. INFORMACJE I DANE

a) Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy

Projektowane obiekty tj. sieć wodociągowa i sieć kanalizacyjna są nieskomplikowana w formie i rozwiązaniach projektowych. W obszarze opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja została uzgodniona zgodnie z zapisami planu z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy pismem znak IZ13DO.2133.1.285.2022.AT1.2 z dnia 10.03.2023 r..

W rejonie opracowania nie przebiegają sieci gazowe wysokiego ciśnienia w związku z czym uzgodnienie w tym zakresie nie jest wymagane.

b) Dotyczące wpisu działki do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji zamierzenia budowlanego na terenie obszaru objętego ochroną konserwatorską

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1229 z późniejszymi zmianami). Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

c) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza zasięgiem wpływu eksploatacji górniczych.

d) Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 t.) inwestycja obejmująca budowę sieci wodociągowej rozdzielczej oraz sieci kanalizacji sanitarnej o długości 633,0 m nie jest objęta obowiązkiem przeprowadzania procedury oddziaływania na środowisko. Nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w §2 i §3 niniejszego rozporządzenia. Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary chronionego krajobrazu wymienione w art. 6

ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2009 r., Nr 151 poz. 1220 ze zm. Nie ma również konieczności uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja zostanie wykonana z materiałów przyjaznych środowisku.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

➤ Dopuszczalna norma hałasu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z dn. 08.10.2012 r., poz.1109), dopuszczalna norma hałasu dla zabudowy jednorodzinnej znajdującej się поблизу projektowanej inwestycji, w godzinach nocnych wynosi 56 dB. Najbliższa zabudowa w postaci budynków jednorodzinnych znajduje się w odległości ok. 30,0 m od projektowanej inwestycji. Poziom hałasu przy realizacji inwestycji nie przekroczy wymaganej normy 56 dB

➤ Odprowadzanie wód deszczowych

Stosunki wodne w granicy działek inwestycyjnych nie ulegną zmianie.

Przewidziano odwodnienie wykopów pod wykonanie sieci. Nadzór Wodny w Golubiu Dobrzyniu przyjął zgłoszenie wodnoprawne pismem znak GD.5.4..4200.102.2023.DC z dnia 06.06.2023 r.

➤ Melioracja terenu

W przypadku natrafienia na inne urządzenia melioracyjne należy je zabezpieczyć, a w przypadku uszkodzenia naprawić.

➤ Odpady

Powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Projektowana inwestycja nie skutkuje powstaniem nowych źródeł odpadów stałych o charakterze gospodarczo - komunalnym. Należy przewidzieć postawienie jednego kontenera na śmieci podczas realizacji inwestycji.

➤ Informacja dotycząca nadmiarowych mas ziemnych

Grunty z wykopów nie posiadające wystarczających parametrów wytrzymałościowych możliwych do ponownego użycia, Wykonawca usunie poza obręb budowy w miejsce dostępne dla jego utylizacji.

➤ Higiena i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu

Przy realizacji projektowanej inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Obiekty sieciowe nie wymagają stałej obsługi.

Wymaganie dostępności dla osób niepełnosprawnych dla obiektów sieciowych nie jest wymagane (Dz. U. Nr 75 z 2002 z późn. zm.). Po zakończeniu inwestycji należy uzyskać pozytywne wyniki bakteriologiczne wykonane przez akredytowane Laboratorium.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych wymagane jest zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie jednocześnie zabezpieczenie przeciwpożarowe dla przyległych terenów.

Uwagi końcowe i wykaz przepisów

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

§ 3. 1. Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty zagospodarowania

działki lub terenu, projekty architektoniczno-budowlane oraz projekty techniczne wymagają uzgodnienia, są:

1) budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V; - *nie dotyczy*

2) budynek średniowysoki (SW), wysoki (W) lub wysokościowy (WW), zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV; - *nie dotyczy*

3) budynek niski (N) zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza; - *nie dotyczy*

4) obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²; - *nie dotyczy*

5) obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolnostojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

a) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 1000 m² i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m², - *nie dotyczy*

b) łączna powierzchnia stref pożarowych PM w obiekcie budowlanym przekracza 2000 m² i gęstość obciążenia ogniowego w tych strefach w przeliczeniu na ich łączną powierzchnię przekracza 500 MJ/m², - *nie dotyczy*

c) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 5000 m², - *nie dotyczy*

d) występuje zagrożenie wybuchem; - *nie dotyczy*

6) garaż:

a) wielokondygnacyjny, - *nie dotyczy*

b) jednokondygnacyjny zamknięty, wymagający zastosowania urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego, - *nie dotyczy*

c) zawierający w strefie pożarowej stanowiska postojowe przeznaczone dla więcej niż 20 samochodów na stanowiskach

wielopoziomowych; - *nie dotyczy*

7) obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub

dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; - *nie dotyczy*

8) stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne; - *nie dotyczy*

9) obiekt budowlany stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych, w tym sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny, oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych; - *dotyczy*

10) tunel o długości ponad 100 m przeznaczony do ruchu pojazdów lub pieszych; - *nie dotyczy*

11) obiekt jądrowy; - *nie dotyczy*

12) obiekt budowlany z instalacją fotowoltaiczną o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 50 kW; - *nie dotyczy*

13) drogi pożarowe do obiektów, o których mowa w pkt 1–7, 11 i 12, niestanowiące dróg publicznych, wymagane przepisami rozporządzenia wydanego na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. - *nie dotyczy*

2. W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, a także zapewniania drogi pożarowej do obiektu budowlanego, gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego lub projektu technicznego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, o którym mowa w ust. 1, wymagane jest uzgodnienie. - *nie dotyczy*

Dokumentacja została uzgodniona przez specjalistę ds. przeciwpożarowych – załączono uzgodnienie.

7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów budowlanych skomplikowanych. Wszelkie niezbędne dane zostały zawarte w projekcie architektoniczno-budowlanym i projekcie technicznym.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja oddziaływać będzie na działki, na których została zaprojektowana tj. działki:

Obręb 54 Toruń, jednostka ewid. 046301_1 Działka nr: 128/2, 149, 151/23

Podstawa prawna do określenia zasięgu oddziaływania:

- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2024 r. poz. 757)

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834)

- Ustawa z dn. 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 2023 r. poz. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1890, 1906, 2029, z 2024 r. poz. 834)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Największe oddziaływanie inwestycji na powyższe działki będzie miało miejsce przy realizacji projektowanej inwestycji z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót sieciowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

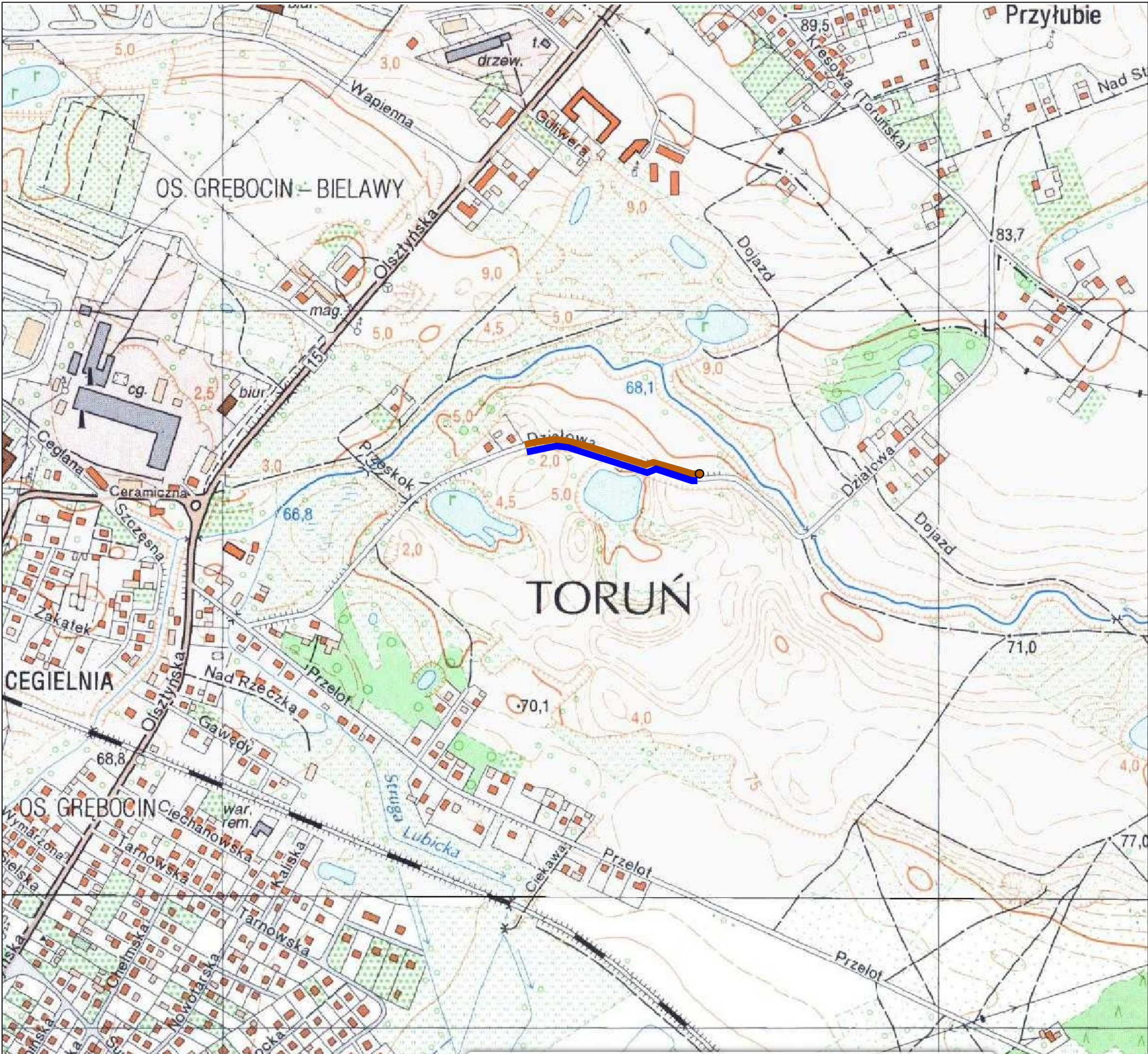
Przy eksploatacji sieci oddziaływanie będzie znikome i nieuciążliwe dla właścicieli ww. nieruchomości.

Opracował



mgr inż. Bartosz Szewczyk

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	
Rys. 2.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

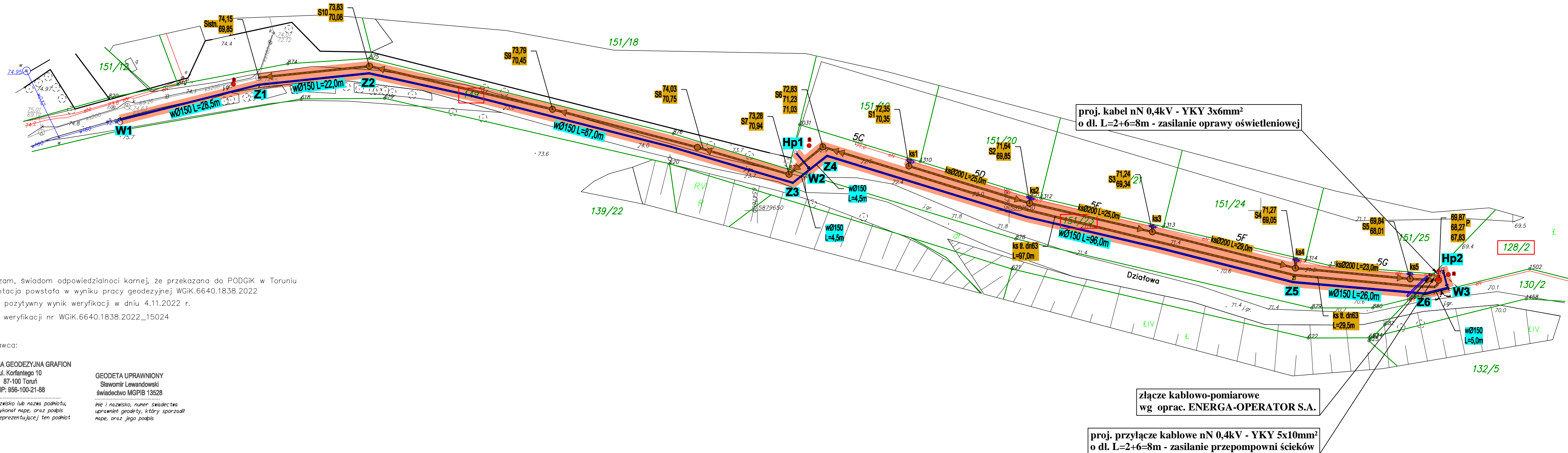


Legenda

-  projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej
-  projektowany odcinek sieci wodociągowej

Znak sprawy		Numer archiwalny	
83/TI/2022		261/ZMBK/22	
Inwestor: Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31/35 87-100 Toruń			
			
Biuro projektowe: ZOMB-KAN 10-174 Olsztyn ul. Świerkowa 29/2 www.zomb-kan.pl e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl			
			
Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Działowej w Toruniu			
Tytuł rysunku: Plan orientacyjny			
Projektant branży sanitarnej:		mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający branży sanitarnej:		mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08	
Data: 05.2024 r.		Skala: n/s	
		Nr rysunku: Dział-1.0	

"Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:
Protokół weryfikacji: WGIK.6640.1838.2022 15024



Oświadczam, świadom odpowiedzialności karnej, że przekazana do PODGIG w Toruniu dokumentacja powstała w wyniku pracy geodezyjnej WGIG.6640.1838.2022 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji w dniu 4.11.2022 r.

Protokół weryfikacji nr WGIG.6640.1838.2022_15024

Wykonawca:

PRACOWNIA GEODEZYJNA GRAFION
ul. Korfańtego 10
87-100 Toruń
NIP: 956-100-21-88

GEODETA UPRAWNIONY
Sławomir Lewandowski
świadczeń MGPIB 13528

.....
 imię i nazwisko, numer świadectwa
 uprawnień geodety, który sporządził
 mapę, oraz jego podpis

.....
 imię i nazwisko lub nazwa podmiotu,
 który wykonał mapę, oraz podpis
 osoby reprezentującej ten podmiot

Legenda

- | | |
|--|--|
| | projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej |
| | projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej |
| | projektowane studnie kanalizacji sanitarnej |
| | projektowana instalacja en zalicznikowa i oświetleniowa |
| | ogrodzenie przepompowni |
| | projektowana sieć wodociągowa |
| | projektowany hydrant przeciwpożarowy |
| | istniejąca kanalizacja deszczowa |
| | istniejąca kanalizacja sanitarna |
| | istniejąca sieć wodociągowa |
| | istniejąca sieć gazowa |
| | istniejąca sieć elektroenergetyczna |
| | istniejąca sieć teletechniczna |
| | proj. rury osłonowe na istniejącej sieci elektroenergetycznej NN |
| | proj. rury osłonowe na istniejącej sieci elektroenergetycznej SN |
| | pas montażowy szer. 2,0m pod ks i wod. |

Znak sprawy		Numer archiwalny	
83/TV/2022		261/ZMBK/22	
Inwestor: Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31/35 87-100 Toruń			
			
Biuro projektowe: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> ZOMB-KAN 10-174 Olsztyn ul. Świerkowa 29/2 www.zomb-kan.pl e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl </div> <div>  </div> </div>			
Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Działowej w Toruniu			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Bartosz Szweczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08		
Sprawdzający branży sanitarnej:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08		
Sprawdzający branży elektrycznej:	mgr inż. Aleksander Strygun upr. bud. WAM/0135/PWOE/17		
Data: 05.2024 r.		Skala: 1:500	
		Nr rysunku: Dział-2.0	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu
Nr działek	046301_1.0054.128/2, 046301_1.0054.149, 046301_1.0054.151/23
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI

Inwestor	 Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o.
Adres Inwestora	ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	Sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	Sanitarna	
Projektant	mgr inż. Aleksander Strygun	WAM/0135/PWOE/17	Elektryczna	

Olsztyn, 05.2024

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI	3
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
5. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO WODNE	5
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	7
7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	7
8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYSTYCZNE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	8
9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH/ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII I CIEPŁA	8
10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONYCH STREFACH OGRZEWANYCH	9
11. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPENIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	9
12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	24
13. UWAGI KOŃCOWE	26
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ RYSUNKOWA	27

**OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt architektoniczno-budowlany jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej

2	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający	sanitarna	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08	
Projektant	elektryczna	mgr inż. Aleksander Strygun	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0135/PWOE/17	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu”

a) Kategoria obiektu budowlanego

Sieć wodociągowa – kategoria obiektu XXVI

Kanalizacja sanitarna – kategoria obiektu XXVI

Instalacja elektryczna zalicznikowa – kategoria obiektu XXVI

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu” Celem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej do przyszłego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków z obszarów zabudowy jednorodzinnej.

Zamierzony sposób użytkowania obiektu pozostaje bez zmian.

Inwestycja obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 o długości 225,0 m
- budowę odgałęzień bocznych Ø160 o długości 8,0 m
- budowę przepompowni ścieków wraz z kanałem tłocznym Ø90 o długości 126,5 m
- budowę sieci wodociągowej Ø150 o długości 273,5 m
- budowę hydrantu ppoż. dn80 – 2 szt.
- budowę instalacji elektrycznej zalicznikowej oraz oświetlenia terenu przepompowni
- budowa ogrodzenia przepompowni ścieków

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przeznaczenie obiektu- obiekt liniowy sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej stanowi infrastrukturę podziemną

Parametry obiektu:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 o długości 225,0 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90 o długości 126,5 m
- odgałęzienia boczne Ø160 o długości 8,0 m
- przepompownia ścieków o wydajności 5,0 l/s
- sieć wodociągowa Ø100 o długości 273,5 m
- hydrant ppoż. dn80 – 2 szt.
- instalacja elektryczna zalicznikowa o długości 8,0 m wraz z lampą oświetleniową
- ogrodzenie przepompowni ścieków o długości 18,0 m wraz z bramą wjazdową

3.1 Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Nie dotyczy

3.2 Dostosowanie do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu

Lokalizacja sieci jest zgodna z zapisami MPZP „Grębocin Nad Strugą – C” w Toruniu – Uchwała nr 748/10 Rady Miasta Torunia z dnia 25 lutego 2010 r. – obszar 7.14-KD(L)2..

Zgodnie z zapisami planów ścieki sanitarne powinny być odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, a woda dostarczana z miejskiej sieci wodociągowej. Założenia projektowe spełniają powyższe warunki.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Parametru obiektu:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 o długości 225,0 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90 o długości 126,5 m
- odgałęzienia boczne Ø160 o długości 8,0 m
- przepompownia ścieków o wydajności 3,0 l/s
- sieć wodociągowa Ø100 o długości 273,5 m
- hydrant ppoż. dn80 – 2 szt.
- instalacja elektryczna zalicznikowa o długości 8,0 m wraz z lampą oświetleniową
- ogrodzenie przepompowni ścieków o długości 18,0 m wraz z bramą wjazdową

5. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Dla celów opracowania firma Geotechnica s.c. wykonała odwierty i opracowała opinię geotechniczną.

Słupki odwiertów naniesiono na profile podłużne.

Wnioski

- Zwierciadła wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,2-3,2 m
- Teren prac nadaje się do posadowienia obiektu budowlanego,
- Między otworami badawczymi miąższości gruntów mogą być różne, podobnie jak rodzaje gruntów
- Podczas prac ziemnych należy chronić dno wykopu przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych,
- Nasypy budowlane należy wykonywać z pospółki piaszczysto-żwirowej i powinny być doprowadzone do odpowiedniej wartości wskaźnika zagęszczenia I_s ,
- Podczas prac ziemnych zalecane jest wykonanie odbiorów geotechnicznych przez uprawnionego geologa,
- Strefa przemarzania wynosi 1,0 m
- Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest druga, a warunki gruntowo-wodne są proste.

Przewiduje się prowadzenie odwodnienia wykopów. Poniżej zamieszczono obliczenia. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Toruniu przyjął zgłoszenie na odprowadzanie wód z odwodnienia. Wody z

odwodnienia wykopów kierowane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej czyli do sieci należącej do Inwestora lub do tymczasowej studni chłonnej zlokalizowanej w obrębie inwestycji.

Obliczenia hydrogeologiczne

Odwodnienie wykopu pod wykonanie wykopu pod sieci wod-kan przy ulicy Działowej

Do obliczeń przyjęto współczynnik filtracji "k" z opinii o warunkach gruntowo-wodnych wynoszący dla:

- Pp – glin pylastych – $1,5 \cdot 10^{-7}$ m/s

Obliczenia przeprowadzono dla stwierdzonych warunków hydrogeologicznych przy założeniu wykopu otwartego pod rurociąg wodociągowy i kanalizacji sanitarnej o wymiarach $L \times B \times H = 14,0 \times 2,0 \times 3,1$ m i o nieustalonym nieprzepuszczalnym podłożu, dla których trzeba będzie prowadzić odwodnienie wykopu w zbliżonych warunkach gruntowo wodnych

Dane do obliczeń:

- głębokość poniżej max. poziomu wody $h=2,4$ m

- wartość depresji $S = 2,9$ m

- miąższość warstwy wodonośnej w strefie aktywnej $H=5,02$ m $S_{sr}=1,95$

- współczynnik filtracji k warstwy wodonośnej przyjęto dla piasków pylastych – $k = 0,01296$ m/dobę

Przy założeniu wykopu o wymiarach $14,0 \times 2,0 \times 3,1$ m promień wielkiej studni wyniesie $r_0 = 4,6$ m

Obliczenie promienia depresji

Do obliczenia promienia lejki depresji przyjęto wzór dla wód o zwierciadle swobodnym:

$$R = 0,94 \text{ m}$$

Obliczenie dopływu wody do wykopu

Do obliczenia wody dopływającej do wykopu wykorzystano wzór:

$$Q = \frac{1,36 * k * S * (2H - S)}{\log \frac{R_0}{r_0}} = 4,5 \text{ m}^3/d$$

Dane do obliczeń: $R_0 = R + r_0 = 5,54 \text{ m}$

Dobór ilości i rozstawu igłofiltrów

Zaleca się zastosowanie instalacji igłofiltrowej IGE-81/32 charakteryzującej się zwiększoną średnicą igłofiltrów dn32 oraz osiatkowanym filtrem długości 0,6 m.

- zdolność zbiorcza igłofiltru

$$q_1 = 1,85 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{dobę}} \right]$$

Ilość igłofiltrów

$$N = Q/q_1 = 4,5/1,85 = 2,5 - \text{przyjęto 6 sztuk}$$

Rozstaw igłofiltrów

$$\frac{L}{N} [m] \ 14/6 = 2,4 \text{ m}$$

Zestawienie potrzebnej ilości igłofiltrów

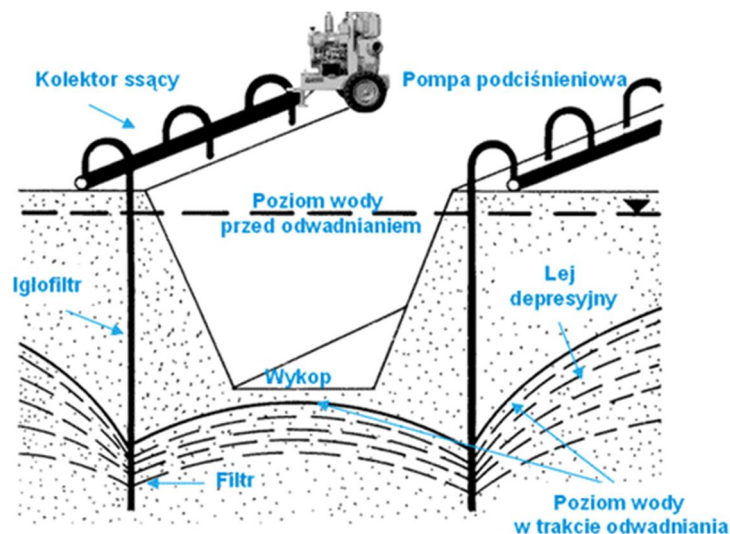
L	B	B/L	k	S/S _{sr}	H	r ₀	R	R ₀	q ₁	N	Rozst.	Q
m	m	-	m/dobę	m	m	m	m	m	m ³ /dobę	szt.	m	m ³ /dobę
14,0	2,0	0,15	0,01296	1,49	5,02	4,6	0,94	5,54	1,85	6	2,4	4,5

Potrzebna wydajność agregatu pompowego do odbioru wód dopływających z instalacji igłofiltrowej

$$Q = \frac{4,5}{24} = 0,19 \text{ m}^3/\text{h} - \text{przyjęto } 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Parametry igłofiltrów

Igłofiltry zakończone filtrem, umiejscawiane są w gruncie i stanowią punkty ujęć wodnych. Umożliwiają one pozyskiwanie i odprowadzanie wody z otaczającego obszaru. Koniec igłofiltru znajduje się zwykle na głębokości 4-6 m. Nad poziomem gruntu igłofiltry łączone są z kolektorem. Ciąg kolektorów jest łączony ze sobą z wykorzystaniem dodatkowych elementów instalacji takich jak łuki, łączniki i rury przelotowej. Ciąg kolektorów podłączany jest do agregatu pompowego. Agregat posiada pompę lub pompy umożliwiające wytwarzanie podciśnienia w instalacji. Uzyskiwane podciśnienie, przy zachowaniu szczelności instalacji daje możliwość poboru wody z gruntu.



6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

a) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYSTYCZNE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SAŚIEDNIE

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

Obiekt liniowy pełniący funkcję zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych. Ilość ścieków będzie ustalana przy podłączaniu kolejnych odbiorców na podstawie odrębnych opracowań.

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych z 1m³ gazu ziemnego w gramach:

Projektowane zamierzenie budowlane nie będzie generowało rozprzestrzeniania się żadnych zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych.

- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Projektowana inwestycja nie skutkuje powstaniem nowych źródeł odpadów stałych o charakterze gospodarczo - komunalnym. Należy przewidzieć postawienie jednego kontenera na śmieci podczas realizacji inwestycji.

- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań i promieniowania

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z dn. 08.10.2012 r., poz.1109), dopuszczalna norma hałasu dla zabudowy jednorodzinnej znajdującej się w pobliżu projektowanej inwestycji, w godzinach nocnych wynosi 56 dB. Najbliższa zabudowa w postaci budynku jednorodzinnego znajduje się w odległości ok. 10 m od projektowanej inwestycji. Poziom hałasu przy realizacji inwestycji nie przekroczy wymaganej normy 56 dB

Projektowany obiekt nie będzie emitował drgań oraz wytwarzał promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń dla otoczenia.

- e) wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi

Projektowany obiekt nie będzie miał wpływu na powierzchnię gleby i wody powierzchniowe oraz podziemne.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH/ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII I CIEPŁA

- a) Zapotrzebowanie na energię użytkową i moc poszczególnych systemów w budynku

Nie dotyczy

- b) Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy

- c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy

- d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

- e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONYCH STREFACH OGRZEWANYCH

Nie dotyczy

11. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPENIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

11.1 Kanalizacja sanitarna

Rozwiązania materiałowe

Rurociągi

Projektuje się rurociąg kanalizacji sanitarnej z rur:

- DN160 PVC z rdzeniem litym o sztywności SN8
- DN200 z rur kamionkowych kielichowych glazurowanych zgodnych z PN-EN 295. Rury w systemie C wytrzymałości 40kN/m do prac w wykopie otwartym

Stosować rury z oznakowaniem wewnętrznym umożliwiającym sprawdzenie średnicy, materiału, producenta podczas inspekcji telewizyjnej.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN-EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN-EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Po wykonaniu próby należy przeprowadzić inspekcję TV – zaleca się jej wykonanie przed budową nawierzchni.

Studnie kanalizacyjne

Studzienka winna odpowiadać normie PN-EN 1917. Rozmieszczenie studzienek zgodnie z dokumentacją projektową. Każdą studnię wyposażać we właz z żeliwa sferoidalnego DN600, w klasie D400 (w pasie jezdni) lub C250 (w chodnikach i pasie zieleni) wg PN-EN124. Regulację włazów wykonać za pomocą pierścieni z betonu lub tworzywa sztucznego.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne, tj. zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni.

Dno studzienki monolityczne z wyprofilowaną kinetą kierunkową o wysokości min. $\frac{3}{4}$ średnicy kanału głównego, a spadek spocznika w kierunku kinety min. 2%.

Studnie wyposażone w gotowe króćce do podłączenia rur kamionkowych lub przejścia szczelne do rur PVC.

Włączenia odgałęzień bocznych przy różnicy wysokości podłączeń >0,5 m wykonać poprzez kaskady zewnętrzne.

Studnie należy wykonać na podłożu wzmocnionym warstwą podsypki żwirowo – piaskowej o grubości 0,15 m, zagęszczonej do stopnia $Is=0,97$.

Studzienki obsypywać piaskiem, warstwami o grubości max. 30 cm, zagęszczonymi mechanicznie.

Podstawowe elementy typowych monolitycznych studzienek kanalizacyjnych:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji), przejścia przez ściany studni

kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne,

- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączanej rury,
- odpowiadające wymaganiom odpowiedniej aprobaty technicznej, minimalna wysokość kręgów nadbudowy – 500 mm,
- ściany dennic studzienek DN1200, szerokość ścian w miejscu wynosić min. 1020mm +/- 20mm,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN,
- włazy kanalizacyjne typu ciężkiego D-400, okrągłe, z żeliwa szarego Ø 600mm, głębokości gniazda dla oparcia pokryw min. 5 cm, pobocznica gniazda prosta
- drabinka włazowa, powlekana, odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 13101.

Parametry i właściwości elementów studzienek:

- Szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa
- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach i w kinecie: $\geq C40/50$
- Nasiąkliwość betonu poniżej: $\leq 5\%$
- Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających, nie mniejsza niż: XC4 i XA1 wg PN-EN 206
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, nie mniejsza niż: XC1 i XA1 wg PN-EN 206

Włazy studni obrukować w promieniu 0,5 m.

Studnia rozprężna

Studnia rozprężna DN1200 na zakończeniu przewodu tłocznego wykonana z betonu HSR lub zabezpieczona powłoką z żywicy poliestrowej lub winyloestrowej. Studnia rozprężna z przykryciem o zwieńczeniu j.w. z włazem typu ciężkiego D-400.

Przepompownia ścieków

- ◆ Pompa : XYLEM
- ◆ liczba pomp: 2 szt.
- ◆ praca pomp 1+1
- ◆ wydajność jednej pompy Qmax: 5,0 l/s
- ◆ wysokość podnoszenia Hmax: 6,7 m
- ◆ wysokość geometryczna Hgeo: 4,1 m
- ◆ rurociąg tłoczny PEHD PN10 Ø90x8,2 SDR11
- ◆ długość rurociągu tłocznego 130,0 m
- ◆ temperatura czynnika: do 40°C
- ◆ zasilanie energetyczne: 400V
- ◆ Częstotliwość 50 Hz
- ◆ Moc znamionowa 2,2 kW

WYPOSAŻENIE POMPOWNI

Wszystkie urządzenia powinny pochodzić od jednego producenta i posiadać serwis firmowy lub autoryzowany na terenie Polski gwarantujący szybką obsługę gwarancyjną jak i pogwarancyjną.

- Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym DN80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);
- Stosować pompy wyposażone w wirniki otwarte lub półotwarte symetryczne, samooczyszczające się, współpracujące z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagający samooczyszczanie części hydraulicznej, gwarantując utrzymanie stałej, wysokiej sprawności. W pompach nie dopuszcza się stosowania wirników o niskiej sprawności typu „VORTEX” i wirników kanałowych zamkniętych;
- Wirnik powinien umożliwiać pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste oraz osadów ściekowych do 8% smo;
- Obudowa silnika oraz korpus hydrauliczny pompy wykonane z żeliwa klasy min. GG25;
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji,
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy EN 1.4057 (AISI 431);
- Wał pompy pomiędzy silnikiem, a kanałem przepływowym pompy powinien być uszczelniony za pomocą, wysokiej jakości podwójnego zblokowanego uszczelnienia mechanicznego z pierścieniami uszczelnienia zewnętrznego wykonanymi z materiału o odporności antykorozyjnej na ścieki nie gorszej niż węglik wolframu i gęstości materiału nie niższej niż 14g/cm³, pracującymi niezależnie od kierunku obrotów. Uszczelnienie produkowane przez dostawcę urządzenia;
- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji silnika H(180°C), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50/60Hz, przystosowany do współpracy z przemiennikiem częstotliwości, umożliwiający 60 uruchomień na godzinę;
- Sprawność silnika przy współpracy z przemiennikiem częstotliwości powinna być równoważna do klasy sprawności IE4
- Urządzenia powinny być wyposażone w czujnik przecieku w komorze inspekcyjnej silnika;
- Nie dopuszcza się stosowania czujników przecieku pojemnościowych w komorach olejowych;
- Silnik powinien być zabezpieczony przed przegrzaniem, w momencie wzrostu temp. silnika układ powinien zapewnić zmniejszenie parametrów pracy urządzenia;
- Informacja odnośnie awarii pompy może być kontrolowana przez przełącznik;
- Wirnik pompy powinien obracać się zawsze we właściwym kierunku niezależnie od sposobu podłączenia elektrycznego pompy;
- Urządzenie powinno posiadać funkcję automatycznej detekcji zatykania pompy;

- Urządzenie powinno posiadać funkcję automatycznego odblokowania i czyszczenia pompy, funkcja polega na zatrzymaniu i uruchomieniu pompy a następnie uruchomieniu pompy w kierunku przeciwnym, mającym na celu usunięcia elementów blokujących pompę. Cykle przyspieszania i zwalniania wirnika pompy mają na celu ograniczenie maksymalnego momentu obrotowego, aby nie zmniejszać żywotności pompy. Cykl czyszczenia pompy powinien umożliwiać odetkanie pompy w mniej niż minutę. W przypadku trudniejszych warunków system powinien działać nie dłużej niż 30 minut gwarantując usunięcie wszystkich elementów blokujących pompę;
- Urządzenie powinno być łagodnie uruchamiane, stopniowo zwiększając prędkość obrotową. Łagodne uruchamianie pompy obniża naprężenia na wszystkich obracających się elementach, takich jak wał, uszczelnienia i wirnik, jakie występują podczas uruchamiania. Łagodne uruchomienie zapewnia łagodne przyspieszenie ścieków, co obniża naprężenia rurociągów oraz generowany hałas;
- Punkt pracy pompy powinien być zgodny z wymaganiami szczegółowymi i aktualnymi wymogami eksploatatora oraz danymi projektowymi;
- Urządzenie powinno posiadać możliwość zwiększenia parametrów pracy bez potrzeby wymiany wirnika hydraulicznego;
- Ciągła charakterystyka hydrauliczna pompy w zakresie od $Q=20$ l/s do $Q_{min}=2.0$ l/s;
- Maksymalna moc znamionowa silnika elektrycznego: $P_2=2,2$ kW;
- Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy powinien być wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 60 HRC;
- Silnik przystosowany do współpracy z przemiennikiem częstotliwości;
- Pompa wyposażona w kabel ekranowany $L=10m$;
- Masa pompy do 121 kg.

CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić:

- dla DN1500 mm – nie mniej niż 50 mm.

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

„Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane muszą być z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.

Wyroby z polimerobetonu są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych”

WYMAGANE PARAMETRY:

- Ciężar właściwy [ρ] 2300 kg/m³
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 80 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm
- Nasiąkliwość wodą nw 0,10%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):

- skosy technologiczne
- deflektor – stal nierdzewna – 1 szt.
- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka szalowa ze stopniami antypoślizgowymi do dna – stal nierdzewna
- poręcz wysuwana z pochwytami montowana wewnątrz zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy – stal nierdzewna
- komin wentylacyjny DN100 – stal nierdz./przew. PVC – szt. 1 (nawiewny)
- komin wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt. 1 (wywiewny)
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice – stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływających – stal nierdzewna A4
- zasuw z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2 (zamykanie i otwieranie w świetle włazu, obsługa z poz. terenu)
- zawory zwrotne kulowe proste DN80 szt. 2 – żeliwo
- przewody tłoczne DN80 – stal nierdzewna (ścianka 2mm)
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE 80/90
- nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2" – 1 szt.

połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym

WENTYLACJA

W pompowni przewidziano wentylację grawitacyjną. Nawiew i wywiew powietrza realizowany jest przy użyciu kominka zamontowanego w boku studni w otworze wentylacyjno-technologicznym (jednoczesne przeprowadzenie kabli).

STOPA SPRZĘGŁOWA

Układ posadowienia pompy pozwala na wyciąganie lub posadowienie pompy w stopie sprzęgającej bez wchodzenia do komory przepompowni. Pompa montowana jest w komorze w prosty sposób przez zaczepienie jej za pomocą łańcucha na stopie sprzęgającej i samoczynne połączenie z przewodem tłocznym przy użyciu sprzęgi z zaczepem.

Podniesienie pompy do góry za pomocą łańcucha powoduje automatyczne odłączenie od stopy sprzęgającej, co umożliwia wyjęcie pompy celem jej oczyszczenia czy dokonania przeglądu.

UWAGA: Czynności te należy wykonywać po odłączeniu zasilania w szafce sterującej za pomocą wyłącznika różnicowo prądowego.

INSTALACJA TŁOCZNA

W skład instalacji wchodzi przewody rurowe oraz armatura zwrotna i odcinająca pompy. Na rurociągu tłocznym montowane są:

- ◆ zawór zwrotny - zapobiegający cofaniu się pompowanych ścieków. Zawory te charakteryzują się niskimi stratami ciśnienia i szczelnością. Zamknięcie, wykonane w postaci gumowanej kuli unoszonej przez przepływającą ciecz i wprowadzonej do kieszeni bocznej całkowicie poza przekrojem przepływu, zapewnia małe straty hydrauliczne. Dzięki samooczyszczaniu się kuli, ryzyko blokady zamknięcia zmniejsza się do minimum.
- ◆ zasuwę miękko uszczelnianą umożliwiającą ewentualne zamknięcie przepływu ścieków. Trzpień zasuwki wyprowadzony jest pod pokrywę co umożliwia zamknięcie rurociągu z poziomu terenu.

PRZEWODY RUROWE

W standardowym wykonaniu przewody rurowe wewnątrz pompowni wykonane są ze stali 0H18N9, zakończone przyłączem PE/STAL na zewnątrz przepompowni.

PODSTAWOWE ZASADY BHP

Przed rozpoczęciem eksploatacji należy przeszkolić osoby, które będą odpowiedzialne za utrzymanie pompowni w ruchu. Szkolenie powinno obejmować warunki eksploatacji, oraz podstawowe zasady związane z bezpieczeństwem użytkowania pompowni. Obsługa pompowni powinna przebiegać zgodnie z dokumentacją techniczną - ruchową dostarczoną przez producenta. Zejście na dno komory pompowni jest możliwe tylko w wyjątkowych wypadkach, po zamknięciu dopływu ścieków do pompowni (zamknięcie remontowe) i opróżnieniu komory ze ścieków. Osoba schodząca na dno powinna być asekurowana liną lub szelkami, należy jednocześnie zwrócić szczególną uwagę na śliskie dno zbiornika i zagrożenie upadkiem. Prace w komorze pompowni mogą być wykonywane przez co najmniej 2 pracowników, z których tylko 1 może znajdować się w komorze. Druga osoba powinna pozostawać na zewnątrz i asekurować pracownika przebywającego w pompowni. Przed zejściem do komory pompowni należy ją wietrzyć przez 30 minut przez otwarcie włazu lub mechanicznie wentylatorem przenośnym. W czasie wietrzenia oraz prowadzenia robót przy otwartym wlocie należy właściwie zabezpieczyć otwór wlotowy przed przypadkowym wpadnięciem pracowników lub osób postronnych do komory pompowni. Przed zejściem do komory należy zwrócić uwagę na ewentualne zapachy w pompowni (na przykład benzyny, rozpuszczalników czy siarkowodoru).

W czasie prowadzenia prac w komorze pompowni należy w szczególności sposób dbać o przestrzeganie czystości, a wyjęte pompy lub inne elementy wyposażenia mające kontakt ze ściekami powinny być wypłukane i odfakowane.

11.2 Instalacja elektryczna zalicznikowa

W związku z planowym zasilaniem przepompowni ścieków na działce numer 128/2 w miejscowości Toruń ul. Działowa należy wybudować przyłącze kablowe nN 0,4kV zalicznikowe kablem YKY 5x10mm² o dł. $l=2+6=8$ m od złącza kablowo-pomiarowego (według opracowania ENERGA-OPERATOR S.A.) zainstalowanego przy ogrodzeniu działki do szafki sterowania przepompownią ścieków TS zgodnie z rys. nr E-1. Kabel wprowadzić do szafki sterującej przepompownią ścieków zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej.

Kable ułożyć pomiędzy warstwami piasku grubości 0,1m, następnie przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 0,20m po czym przykryć folią koloru niebieskiego.

W wykopach kable układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Co ok. 10m oraz przy skrzyżowaniach założyć opaski z oznaczeniem danych charakterystycznych linii wg PN.

Na końcu każdego odcinka kablowego przy szafie sterowniczej przepompowni pozostawić zapas o długości ok. 2,0m w postaci pętli.

W miejscach kolizji z infrastrukturą podziemną, na zbliżeniach i skrzyżowaniach, oraz wjazdami kabel ułożyć w rurach osłonowych AROT.

Wykopy dla przyłącza kablowego wykonać ręcznie/mechanicznie. W czasie budowy kabel zabezpieczyć przed uszkodzeniem w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi sieciami oraz korzeniami drzew.

Projektowane przyłącze kablowe nN 0,4kV przebiegać będzie przez teren z zielenią niską. Trasę przyłącza kablowego nN pokazano na rys. E-1.

Ułożenie kabla i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125, N SEP-E-004.

Szafka sterownia przepompowni ścieków TS

Szafka sterownicza TS stanowi integralną część wyposażenia przepompowni ścieków, lokalizację pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

W szafce sterowniczej TS należy wykonać uziemienie przewodu PEN. Uziemienie wykonać bednarką FeZn 30x4 oraz prętami stalowymi pomiedziowanymi 17,2 prod. „Galmar”. Wartość rezystancja nie powinna być większa niż $R \leq 10 \Omega$.

Oświetlenie przepompowni ścieków

Z proj. szafki sterowania przepompownią ścieków TS wyprowadzić kabel nN YKY 3x6mm² do zasilania lampy oświetlenia terenu. Do oświetlenia terenu przepompowni ścieków projektuję się słup oświetleniowy S-60P sześciokątny stalowy. Słup S-60P (wysokość 6m) posadzić na fundamencie prefabrykowanym F-100/200. Lokalizację słupa oświetleniowego pokazano na rys. E-1. Na projektowanym słupie oświetleniowym zamontować oprawę typu LED 36W z optyką do oświetlenia obszarowego. Oprawę zasilić przewodem YDY-żo 3x2,5mm² ze złącza słupowego NTB-1 zlokalizowanego na dole słupa. Gniazdo bezpiecznikowe w projektowanych słupach wyposażać we wkładki bezpiecznikowe BiWts 6A.

Dodatkowo w wykopie jako żyłę PE należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4, którą należy połączyć słup oświetleniowy.

W miejscach kolizji z infrastrukturą podziemną, na zbliżeniach i skrzyżowaniach, oraz wjazdami kabel ułożyć w rurach osłonowych AROT.

Ochrona p/porażeniowa

Projektuje się ochronę czyli samoczynne wyłączanie zasilania poprzez wyłączniki instalacyjne i bezpieczniki mocy jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

Układ sieciowy TN-C-S.

Obliczenia

Moc zainstalowana

P=9,50kW

Prąd obliczeniowy

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\varphi} \qquad I_b = \frac{9500}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,92} = 14,90A$$

Dla prądu obciążenia szczytowego $I_B=14,90A$ jako zabezpieczenia przedlicznikowe w proj. złącza kablowo-pomiarowym przyjęto wyłącznik nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 16A.

Sprawdzenie na obciążalność prądem kabla YKY 5x10mm²

a) $I_B=14,90A < I_n=40A < I_z=75A$ (wg producenta) warunek spełniony

b) $I_2 \leq 1,45I_z$

$1,6 \times I_n \leq 1,45I_z \quad 64,00A \leq 108,75A$ warunek spełniony

Spadek napięcia dla projektowanego zasilania złącza kablowo-pomiarowego

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 9500 \cdot 8}{55 \cdot 10 \cdot 400^2} = 0,09\%$$

spadek obliczony

$\Delta U=0,09\%$

warunek spełniony

11.3 Ogrodzenie przepompowni

Teren przepompowni ogrodzić ogrodzeniem z siatki stalowej plecionej - ślimakowej wg PN-EN 10223-6:

Wysokość siatki 1,50 m , z trzema rzędami linki stalowej, ocynkowanej powlekanej z napinaczami. Ze względu na występowanie nawierzchni ziemnej przewiduje się wykonanie pod każdy słupek fundamentu betonowego.

- Ø drutu min. 2,8 mm/ Ø drutu z otuliną pcv min. 3,8 mm
- Wymiar oczka 50x50 mm

Słupki ogrodzeniowe

- Długość słupka 2,50 m (ze względu na uskoki terenu)
- Słupek pośredni Ø 42,4 x 1,5 mm
- Słupek podporowy Ø 42,4 x 1,5 mm
- Słupek narożny Ø 48,3 x 2,0 mm

Odległość między słupkami to 250 cm.

Wykonać bramę eksploatacyjną dla o szerokości min. 3,0m

11.4 Utwardzenie nawierzchni przy przepompowni

Wewnątrz ogrodzenia wykonać utwardzenie nawierzchni z kostki betonowej

Parametry projektowe:

- Spadek na placu manewrowym – 1.6%

Ukształtowanie wysokościowe

Profil podłużny terenu dopasowano do sąsiadującej infrastruktury. Projektuje się spadki projektowanych elementów w granicach 1-2%.

Obramowanie nawierzchni

- Obramowanie nawierzchni placu manewrowego z kostki betonowej - wykonać opornik 12x25cm, wtopiony na 0cm. Krawężnik posadowić na ławie z betonu C12/15 z oporem grubości 15cm.

Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Dane wyjściowe:

- kategoria ruchu KR1
- głębokość przemarzania – 1.0m
- grupa nośności podłoża – G4

Konstrukcja nr 1 – konstrukcja nawierzchni placu manewrowego

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 20cm
- ulepszone podłoże – mieszanka niezwiązana z kruszywa 0/8, CBR>20% - 30cm
- profilowane i zagęszczane podłoże

Razem: 61cm

11.5 Sieć wodociągowa

Rozwiązania materiałowe

Rury i kształtki

Charakterystyka rur żeliwnych:

- odlewane z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych z uszczelkami elastomerowymi klasy 40 zgodnie z PN-EN 545:2010
- zewnętrzna powłoka antykorozyjna jednorodna certyfikowana aluminiowo-cynkowa grubości 400 g/m² z zabezpieczeniem epoksydowym oraz wewnętrzną wykładziną cementową
- w kielichach wewnętrzna wykładzina epoksydowa

Charakterystyka kształtek żeliwnych:

- odlewane z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych z uszczelkami elastomerowymi klasy 40 zgodnie z PN-EN 545:2010

- zewnętrzne i wewnętrzne antykorozyjne zabezpieczenie epoksydowe
- do połączeń armatury kołnierzowej stosować kształtki lub trójniki o parametrach kształtek kielichowych opisane powyżej

Stosować rury o standardowych długościach w zależności od oferty danego producenta. W przypadku konieczności skrócenia rury należy wykonać garb spawalniczy na bosym końcu i uzupełnić powłoki zgodnie z zaleceniami producenta systemu rurowego. Do odtworzenia powłok stosować materiały dostarczane przez producenta – zaprawa do uzupełnienia wewnętrznej wykładziny cementowej oraz farby cynkowo-aluminiowej.

Należy zachować min. odległość 60 cm pomiędzy połączeniami kielichowymi. W przypadku połączeń kielichowych należy stosować kształtki dwukielichowe oraz trójniki bez bosych końców.

Stosować połączenia z pojedynczą komorą w kielichu.

Przy zmianie posadowienia/lokalizacji wykorzystywać również dopuszczalne przez producentów rur i kształtek odchylenia kątowe w kielichach. W projekcie dobrano zmianę odchylenia rzędu 2-5° na 6,0 m odcinkach rurociągów.

Węzły sieciowe wykonać zgodnie ze schematami na rysunkach z zastosowaniem odpowiednich kształtek żeliwnych.

Śruby i nakrętki do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej.

Wszystkie kształtki żeliwne kołnierzowe wykonane z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym.

Wszystkie połączenia kołnierzowe zabezpieczyć taśmą antykorozyjną.

Zasuw

Stosować zasuw kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego (korpus i pokrywa) GGG-40.3 wg EN-GJS-400-18 (DIN1563) lub alternatywnie GJS-500 (GGG50) z zabezpieczeniem antykorozyjnym zewnętrznym i wewnętrznym epoksydowym, o ciśnieniu roboczym PN10 z trzpieniem ze stali nierdzewnej z wielokrotnym uszczelnieniem oraz z otworem na zawleczkę, klinem z żeliwa sferoidalnego klasy korpusu pokrytym całkowicie powłoką EPDM, trwałym oznaczeniem (producent, średnica, ciśnienie robocze, klasa żeliwa).

Skrzynki uliczne do zasuw stosować o wysokości całkowitej korpusu 270-273 mm, średnicy podstawy korpusu 270 mm i zewnętrznej średnicy pierścienia korpusu mocowania pokrywy 190 mm, pokrywami z żeliwa szarego z oznaczeniem „W” lub „WODA”, malowane lub bitumizowane na czarno.

Skrzynki wodociągowe lokalizowane w nawierzchniach utwardzonych licować z ich niweletą, w terenach nieutwardzonych zabezpieczyć typowymi prefabrykowanymi płytami betonowymi lub pełną opaską z kostki brukowej.

Hydrant ppoż.

W celu zapewnienia wody do celów ppoż. zastosować hydrant nadziemny DN80 o następujących parametrach:

- ciśnienie robocze PN10
- średnica nominalna dn=80mm z owierceniem kołnierza przyłącza PN10
- samoczynne odwodnienie działające wyłącznie przy zamknięciu (element zamykający powinien być całkowicie szczelny w położeniu otwartym)
- z możliwością wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności demontażu części podziemnej hydrantu

- z głowicą wykonaną z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z zabezpieczeniem antykorozyjnym wewnętrznym z farby epoksydowej lub z emalii oraz zewnętrznym epoksydowym z dodatkową powłoką poliestrową odporną na promieniowanie UV, koloru czerwonego
- z kolumną ze stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 zabezpieczonego antykorozyjnie wewnątrz emalią, na zewnątrz powłoką epoksydową z dodatkową warstwą poliestrową odporną na promieniowanie UV, koloru czerwonego
- z przedłużeniem trzpienia zaworu (zespołem uruchamiającym) ze stali nierdzewnej
- z min. dwiema nasadami bocznymi $\varnothing 75$ mm do podłączenia węży ppoż.
- z możliwością obrotu części nadziemnej lub głowicy hydrantu
- ze śrubami i podkładkami łączącymi część nadziemną z podziemną ze stali nierdzewnej (min. A2)
- z zaworem napowietrzającym z mosiądzu lub tworzywa sztucznego (POM)
- z oznakowaniem części nadziemnej znakiem producenta i średnicą hydrantu
- do wykonania połączenia sieci z kolumną hydrantu stosować rury PE100-RC SDR 17 PN10 o połączeniach zgrzewanych
- zabezpieczenie przed złamaniem

Odległości osi hydrantu od osi zasuwki powinna wynosić min. 1,0 m.

Hydrant posadzić na kolanie kołnierkowym ze stopką z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 z zabezpieczeniem antykorozyjnym wewnętrznym i zewnętrznym z powłok epoksydowych oraz owierceniem kołnierza PN10. Hydrant montować zgodnie z kartą katalogową. Wysokość części nadziemnej hydrantu powinna być zgodna z jego kartą katalogową.

Odwodnienie hydrantu obudować dedykowanymi osłonami/otulinami podziemnej części hydrantu o korpusach z tworzywa sztucznego osłoniętymi włókniną ochronną, zapewniającymi prawidłowe opróżnienie hydrantu, sprawne rozsączenie wody w gruncie oraz chroniącymi system odwodnienia przed zarastaniem i zatykaniem. Dookoła osłony/otuliny w gruntach spoistych wykonać obsypkę z gruntu sypkiego, mineralnego o granulacji 4-16 mm o wymiarach uwzględniających pojemność kolumny.

Bloki podporowe

Pod armaturą wodociagową posadowioną bezpośrednio w gruncie zastosować prefabrykowane bloki podporowe betonowe z betonu klasy min. C12/15 zgodnie z wymaganiami producenta.

Skrzynki uliczne montować na płytach podkładowych z tworzywa sztucznego lub betonu klasy min. C12/15.

W terenie utwardzonym pokrywy skrzynek wodociagowych należy zlicować z powierzchnią ich niwelety, natomiast w terenie nieutwardzonym skrzynki obłożyć prefabrykowanymi betonowymi pierścieniami.

Oznakowanie trasy

Armaturę wodociagową oznaczyć tablicami orientacyjnymi z tworzywa sztucznego z uzupełnianymi cyframi określającymi odległości i średnicę. Oznakowanie ma być zgodne z normą PN-B-09700:1986P.

Do lokalizacji stosować tablice koloru białego z cyframi, literami i układem współrzędnych oraz obrzeżem w kolorze niebieskim.

Tablice montować na słupkach oznaczeniowych betonowych lokalizowanych w widocznych miejscach nie kolidujących z ruchem pieszych i pojazdów.

Słupki oznaczeniowe powinny być wykonane z betonu klasy min. C12/15 o szerokości nie mniejszej niż szerokość tabliczek orientacyjnych z wgłębieniami do ich montażu na trzech płaszczyznach, wysokości całkowitej min. 120 cm (część podziemna min. 50 cm, część nadziemna max. 70 cm).

Część nadziemną słupków znacznikowych armatury zaporowej, odpowietrzającej, odwadniającej malować na kolor biało-niebieski farbami do betonu (40 cm od góry kolorem niebieskim, pozostałą kolorem białym).

Dopuszcza się montaż na jednym słupku oznaczeniowym do trzech tablic orientacyjnych w dedykowanych wgłębieniach.

Skrzynki zasuw należy obrukować w promieniu 0,5 m.

Bloki oporowe

Wykonać jako betonowe na załamaniach sieci o wymiarach zgodnych z załączoną tabelą.

Próba szczelności

Przed rozpoczęciem próby szczelności przewód wodociagowy należy napęlić wodą i odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż +1°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 bar. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Próbie szczelności przewodów wodociagowych przeprowadzić w obecności przedstawiciela Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych próbach szczelności należy wykonać jego płukania, używając do tego celu wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewody można uznać za dostatecznie wypłukane, jeżeli wypływająca z niego woda będzie przezroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociagowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych, wykonanych po płukaniu przewodu, wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Pobór wód do dezynfekcji i płukania prowadzić z najbliższej położonej czynnej sieci wodociagowej. Popłuczyny z dezynfekcji oraz płukania sieci odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Zabrania się odprowadzania wód z dezynfekcji i płukania do sieci kanalizacji sanitarnej.

Pobór wody do dezynfekcji oraz płukania zrealizowanego wodociągu prowadzić wyłącznie za zgodą i pod nadzorem Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu terminu i ilości wody.

11.6 Nawierzchnie drogowe

Rozebrane nawierzchnie drogowe doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

1. Jeżeli w pasie drogowym w miejscach prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski, pospółka).
2. Brak pozytywnych badań wyklucza możliwość przystąpienia do naprawy lub wykonywania nawierzchni. Wymagany wskaźnik zagęszczenia we wszystkich punktach badania $I_s = 0,98-1,00$.
3. W przypadku wątpliwości odnośnie zagęszczenia Inwestor zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających, których koszt ponosi Wykonawca robót.
4. Jeżeli wykopy powodują rozluźnienie gruntu lub doprowadzą do równoziarnistości nawierzchni i nie można będzie jej zagęścić Wykonawca ma obowiązek dogęścić grunt rodzimy i doprowadzić do prawidłowego zagęszczenia drogi. Oddzielnie nie może być wykonywane gruntami spoistymi, które powodowałyby nieprzepuszczalność nawierzchni.
5. Odtworzenie nawierzchni utwardzonej kruszywem lub destruktem:
 - Warstwa dolna z tłucznia kamiennego 0-63 grubości 15 cm w zakresie projektowanego wykopu
 - Warstwa górna z tłucznia kamiennego 0-31,5 lub destruktu grubości 8 cm w zakresie projektowanego wykopu
 - Profilowanie na całej szerokości do rzędnej niwelety drogi sprzed rozbiórki
 - Ukształtowanie spadków celem zapewnienia odpływu wód opadowych z powierzchni drogi
6. W przypadku uszkodzenia nawierzchni na całej szerokości w wyniku prowadzonych robót Wykonawca zobowiązany jest do jej odtworzenia zgodnie z pkt. 5.
7. Odtworzenie nawierzchni asfaltowej:
 - Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie – warstwa dolna o frakcji 0-63 gr. 15 cm zaklinowanego kłińcem kamiennym o frakcji 0-31,5 gr. 10 cm
 - Nawierzchnia asfaltobetonowa z warstwy wiążącej gr. 5 cm i warstwy ścieralnej 4 cm
 - Masa asfaltowa o parametrach jak dla ruchu KR1-2
8. Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej
 - Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie – warstwa dolna o frakcji 0-63 gr. 20 cm zaklinowanego kłińcem kamiennym o frakcji 0-31,5 gr. 10 cm
 - Nawierzchnia kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (4 cm)
9. Nawierzchnie z mas mineralno-asfaltowych należy układać rozścielaczem do mas bitumicznych. Jeżeli fragmenty naprawy nie pozwalają na użycie rozścielacza należy ją układać ręcznie, przy czym jakość i równość nie może odbiegać od nawierzchni układanej mechanicznie.
10. Na zjazdach do posesji odtworzenie nawierzchni wykonać z materiału z jakiego były pierwotnie wykonane. Podbudowa na zjeździe musi mieć grubość min. 15 cm i może być wykonana zarówno z tłucznia jak i z betonu.
11. Zakres odtworzenia nawierzchni asfaltowej:
 - konstrukcja nawierzchni ma być odtworzona w zakresie wykonanego wykopu
 - szerokość odtworzenia nawierzchni obejmuje szerokość wykopu powiększoną o 35 cm z każdej strony poza szerokość nawierzchni naruszonej, oberwanej lub zniszczonej na krawędzi wykopu. Naprawa nawierzchni obejmuj e całą konstrukcję nawierzchni ze wszystkimi warstwami

- jeżeli zniszczeniu uległa nawierzchnia poza szerokością podaną powyżej należy odtworzyć nawierzchnię oraz podbudowę zgodnie z pkt. 2

- jeżeli po wykonaniu wykopów i odcięciu nawierzchni do odtworzenia pozostaje przy krawędzi jezdni pas o szerokości 1,0 m należy go zerwać bez naruszania istniejącej podbudowy i również na tym pasie ułożyć nawierzchnię

- układanie mieszanki asfaltowej ma być wykonane w temperaturze powyżej 5°C na czyste i skropione emulsją asfaltową podłoże asfaltowe

12. Jeżeli krawężnik przy odtworzonej nawierzchni jest przewrócony lub zapadnięty należy go wyregulować do właściwego poziomu i zaspoinować przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych.

13. Jeżeli odtworzenie nawierzchni następuje na krawędzi jezdni, przy której brak jest krawężnika poszczególne warstwy konstrukcji należy poszerzyć w następujący sposób:

- podbudowa ma być szersza od nawierzchni o tyle ile wynosi grubość układanej warstwy nawierzchni

14. Połączenie nawierzchni istniejącej z nowo układaną oraz krawężnikiem będzie uszczelnione taśmą asfaltową na etapie układania nawierzchni

15. W przypadku robót w chodniku Wykonawca zobowiązany jest do przełożenia całej szerokości chodnika w przypadku, gdy odległość krawędzi wykopu od krawędzi chodnika jest mniejsza lub równa 1,5 m. Naprawa chodnika ma polegać na odbudowie ich stanu pozwalającego na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie. Pęknięte płyty chodnikowe lub kostka betonowa muszą być wymienione na całe. Konstrukcja chodnika w przypadku pasa dzielącego: kostka betonowa/płyty chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej, kruszywo stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 10 cm, pospółka gr. 10 cm.

Konstrukcja chodnika usytuowanego bezpośrednio przy jezdni: kostka betonowa/płyty chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej, kruszywo stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 15 cm, pospółka gr. 10 cm.

16. Włazy kanałowe, zasuw, hydranty oraz inne urządzenia znajdujące się w poziomie terenu należy wyregulować z dopasowaniem do nawierzchni tzn. należy im nadać pochylenie zgodne z pochyleniem nawierzchni, w której się znajdują.

17. Podczas prac należy ograniczyć do minimum zniszczenie powierzchni biologicznie czynnej, a drzewa i krzewy na czas realizacji inwestycji zabezpieczyć w części podziemnej i nadziemnej zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Prace należy wykonać w sposób nie narażający drzew i krzewów na uszkodzenia. W bezpośrednim sąsiedztwie drzew zabrania się przechowywania i uruchamiania maszyn i urządzeń budowlanych. Prace ziemne w zakresie koron drzew należy wykonać ręcznie.

18. Wykonawca dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu, będzie prowadził stałą kontrolę oznakowania, a organizacja ruchu będzie obejmować faktycznie zajmowaną strefę ruchu. Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia kompletnego oznakowania stałej organizacji ruchu równocześnie z likwidacją czasowego oznakowania robót.

19. Za stan chodników, pasów zieleni, jezdni sąsiadujących i ulic dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca. Obowiązany jest on do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczania ulic, po których porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń, powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.

20. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z dróg gminnych ma on obowiązek utrzymania ich w stanie pozwalającym na korzystanie innym użytkownikom oraz po zakończeniu robót przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego zgodnie z polskimi normami zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Po zakończeniu robót powierzchnie biologicznie czynne należy przywrócić do stanu poprzedniego (odtworzyć).

21. Odtworzona nawierzchnia podlega odbiorowi przez przedstawiciela z ramienia Inwestora na pisemne zgłoszenie Wykonawcy. Nie odebrana nawierzchnia powodować będzie nieprzerwalne naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

22. W przypadku wykonywania prac projektowych w pasie drogowym objętym gwarancją, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oryginału oświadczenia od Gwaranta, zezwalającego na wykonywanie robót w danym pasie drogowym, wraz z podanymi warunkami odtworzenia naruszonej nawierzchni.

23. Wykonawca odtworzy zniszczone oznakowanie poziome, pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

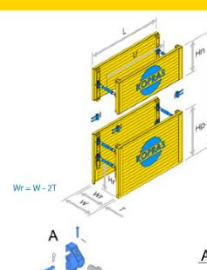
11.7 Roboty ziemne

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego konieczne jest zastosowanie zabezpieczeń technicznych dla stateczności skarp i wykopów drogi oraz wykopu podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z budową systemów infrastruktury technicznej. Niniejsze opracowanie obejmuje teren płaski, nie ma zagrożenia osuwania się mas ziemnych. Zabezpieczenie wykopów pod sieci realizowane będzie poprzez zastosowanie szalunków systemowych przestawnych na całej wysokości i długości wykonywanych prac.

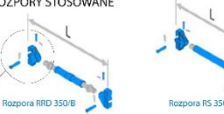
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401) należy zastosować obudowy prefabrykowane z użyciem urządzeń mechanicznych do jej montażu. Do umocnienia wykopów przewiduje się wykorzystanie koparki 18-30 t oraz zastosowanie obudowy prefabrykowanej typu box. Poniżej załączono przykładową kartę katalogową umocnienia.

OBUDOWY STALOWE

STANDARD BOX

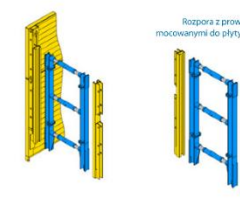
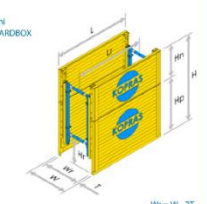
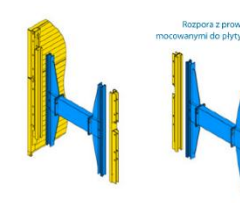
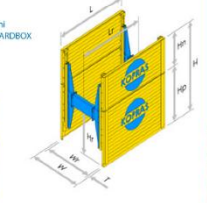


ROZPORZĄDZANE

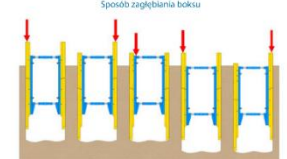


STANDARD BOX

Zastosowanie rozpor pojedynczej szalowej do tradycyjnych boków pozwala rozszerzyć ich zastosowanie i ograniczyć koszty związane z uszodzeniem gwintów nakrętek oraz żelwnych uchwyty sprężyn tzw. buforów ograniczających odchylenie rozpor w pionie. Istnieje możliwość zakupu rozpor osobno i zastosowaniu w starych typach boków.

Sposób zagłębienia boksu



16

PŁYTY PODSTAWOWE						
Długość płyty L (mm)	Wysokość płyty Hs (mm)	Grubość płyty T (mm)	Długość robocza Lr (mm)	Prześwit roboczy Pr (mm)	Dopuszczalne panie gruntu (kN/m²)	Ciepły płyty (kg)
2000	2400	100	1600	1500 / 1250	115	610
2500	2400	100	2100	1500 / 1250	90	710
3000	2400	100	2600	1500 / 1250	74	810
3500	2400	100	3100	1500 / 1250	64	904
3500	2600	100	3100	1700 / 1450	48,5	1002
4000	2400	100	3600	1500 / 1250	56	1028
4000	2600	100	3600	1700 / 1450	42,5	1115
4000	2400	120	3600	1500 / 1250	64	1068
4000	2600	120	3600	1700 / 1450	48	1140

PŁYTY NADSTAWOWE						
Długość płyty L (mm)	Wysokość płyty Hs (mm)	Grubość płyty T (mm)	Długość robocza Lr (mm)	Prześwit roboczy Pr (mm)	Dopuszczalne panie gruntu (kN/m²)	Ciepły płyty (kg)
2000	1400	100	1600	-	115	410
2000	1500	100	1600	-	115	435
2500	1400	100	2100	-	90	455
2500	1500	100	2100	-	90	485
3000	1400	100	2600	-	74	544
3000	1500	100	2600	-	74	550
3500	1400	100	3100	-	64	613
3500	1500	100	3100	-	64	650
4000	1400	100	3600	-	56	682
4000	1500	100	3600	-	56	700
4000	1600	120	3600	-	64	880

17

23 | Strona

Po komisyjnym przekazaniu placu budowy można rozpocząć roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy kontroli miejsca prowadzonych prac. Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 20 cm+dn. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie należy wykop poszerzyć do min. 60 cm, dla wszystkich średnic. Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować. Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 20 cm. Materiał na podsypkę nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,50mm (piasek przesiać), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów. Decyzję o rodzaju podsypki i obsypki należy każdorazowo podejmować po wykonaniu wykopu i stwierdzeniu przydatności gruntu rodzimego. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić przedstawicielowi gestora odbiór ułożenia kanalizacji.

UWAGA !!!

Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić ten zamiar dysponentom sieci i upewnić się, czy od czasu wykonania projektu nie powstały nowe sieci oraz czy jakieś sieci nie zostały pominięte w uzgodnieniach.

Nie wyklucza się wystąpienia sieci niezainwentaryzowanych. W przypadku wykrycia takich sieci na etapie wykonywania robót, jeżeli jest to konieczne należy je przełożyć pod nadzorem zarządcy sieci, bądź odsunąć projektowaną sieć w sposób umożliwiający dalsze prowadzenie robót. Ryzyko wystąpienia niezainwentaryzowanych sieci oraz koszty z tym związane ponosi wykonawca robót.

11.8 Warunki BHP

Całość robót budowlano – montażowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zgodnie z z obowiązującymi przepisami.

W szczególności prace te winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. N r 47 poz. 401).

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p. poż.

Wytyczne BHP przy wykonywaniu robót:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnej przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169).
- Rozporządzenie M.P.i P.S. z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62).
- Rozporządzenie M.P.i P.S. z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217).

12 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych wymagane jest zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru odbywać się będzie z projektowanego hydrantu nadziemnego DN 80 zlokalizowanego na projektowanym przyłączy wodociągowym.

Uwagi końcowe i wykaz przepisów

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

§ 3. 1. Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty zagospodarowania działki lub terenu, projekty architektoniczno-budowlane oraz projekty techniczne wymagają uzgodnienia, są:

1) budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V; - nie dotyczy

2) budynek średniowysoki (SW), wysoki (W) lub wysokościowy (WW), zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV; - nie dotyczy

3) budynek niski (N) zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza; - nie dotyczy

4) obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²; - nie dotyczy

5) obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolnostojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

a) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 1000 m² i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m², - nie dotyczy

b) łączna powierzchnia stref pożarowych PM w obiekcie budowlanym przekracza 2000 m² i gęstość obciążenia ogniowego w tych strefach w przeliczeniu na ich łączną powierzchnię przekracza 500 MJ/m², - nie dotyczy

c) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 5000 m², - nie dotyczy

d) występuje zagrożenie wybuchem; - nie dotyczy

6) garaż:

a) wielokondygnacyjny, - nie dotyczy

b) jednokondygnacyjny zamknięty, wymagający zastosowania urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego, - nie dotyczy

c) zawierający w strefie pożarowej stanowiska postojowe przeznaczone dla więcej niż 20 samochodów na stanowiskach wielopoziomowych; - nie dotyczy

7) obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; - nie dotyczy

8) stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne; - nie dotyczy

9) obiekt budowlany stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych, w tym sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny, oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych; - DOTYCZY

10) tunel o długości ponad 100 m przeznaczony do ruchu pojazdów lub pieszych; - nie dotyczy

11) obiekt jądrowy; - nie dotyczy

12) obiekt budowlany z instalacją fotowoltaiczną o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 50 kW; - nie dotyczy

13) drogi pożarowe do obiektów, o których mowa w pkt 1–7, 11 i 12, niestanowiące dróg publicznych, wymagane przepisami rozporządzenia wydanego na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. - nie dotyczy

2. W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, a także zapewniania drogi pożarowej do obiektu budowlanego, gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego lub projektu technicznego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, o którym mowa w ust. 1, wymagane jest uzgodnienie. - nie dotyczy

13 UWAGI KOŃCOWE

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowanym przyłączem należy zamontować rury osłonowe dwudzielne PVC

2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.

3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.

4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001”.

5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.

6. Przed zasypaniem sieci wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez geodetę rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 50 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.

8. Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. części graficznej opracowania.

10. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.

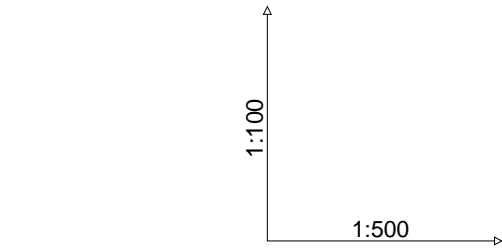
11. Całość robót wykonać zgodnie z BHP oraz przepisami normy PN-76/E-05125, N SEP-E-004.powykonawczej.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Szewczyk

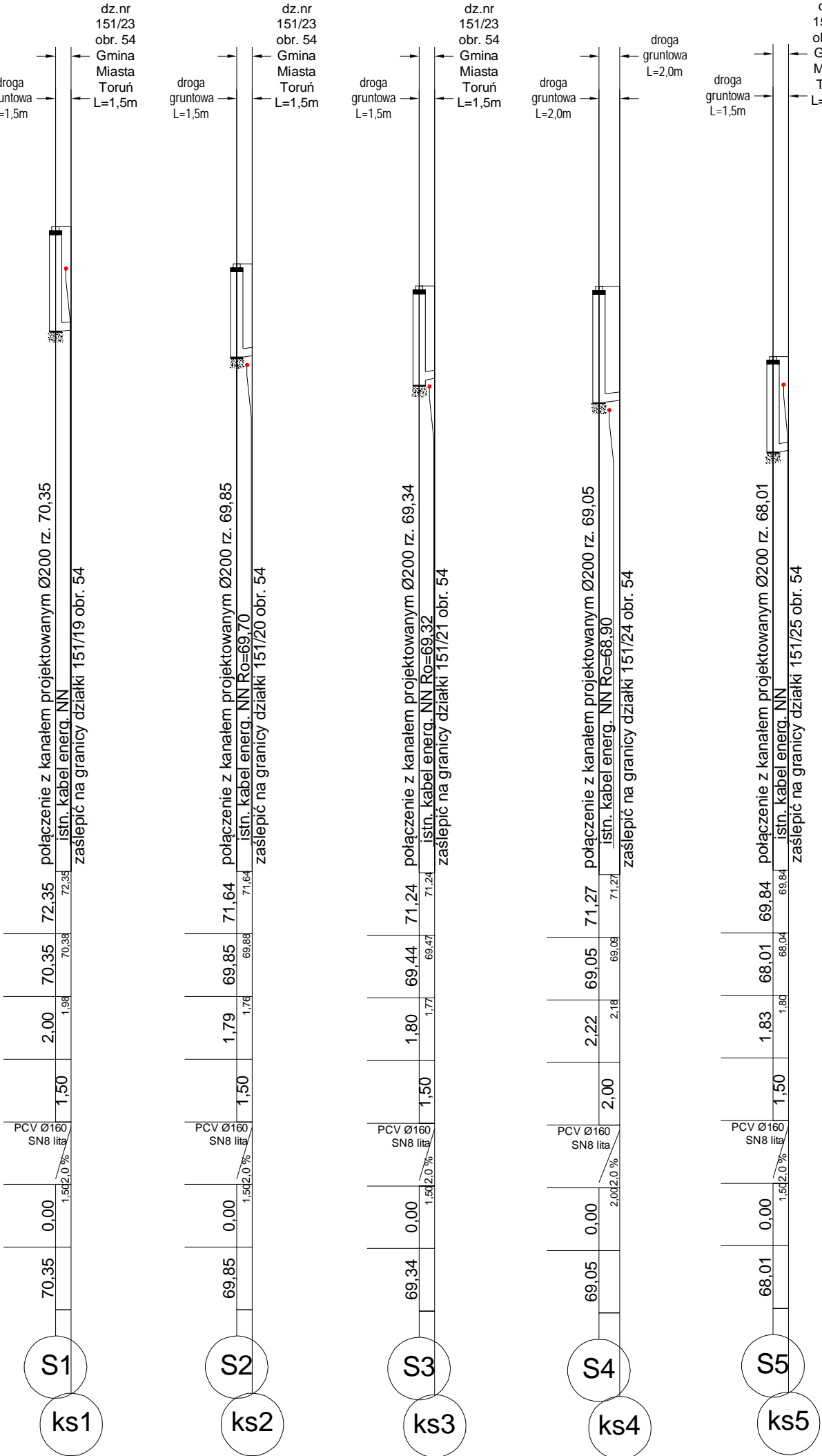
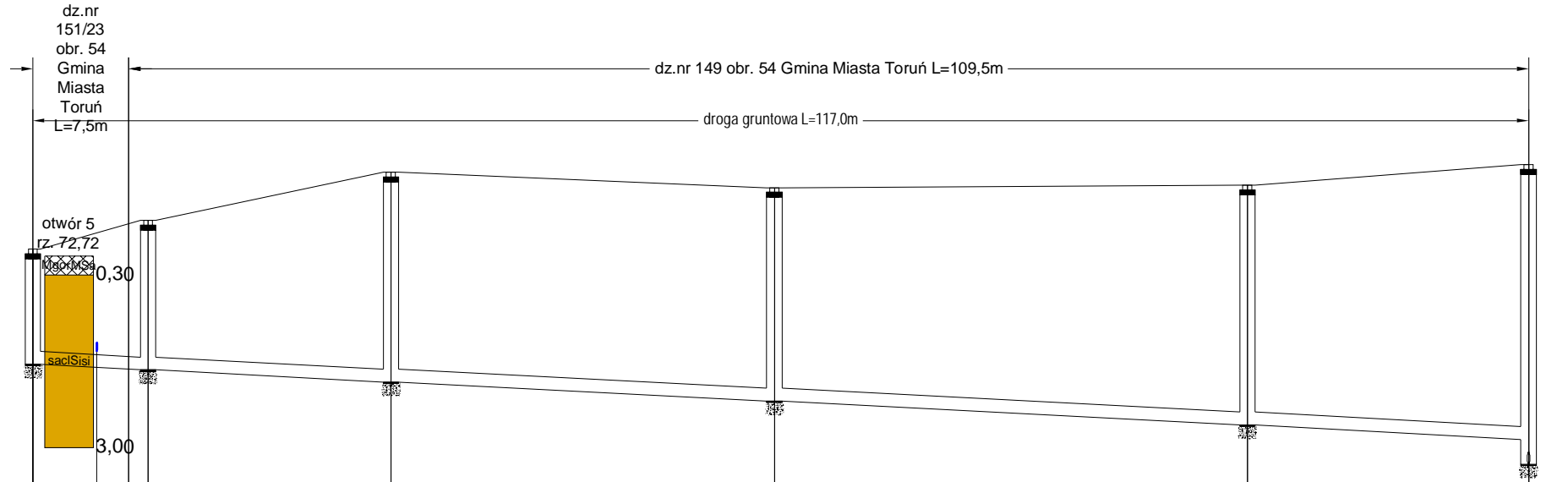
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 3.0	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. 4.0	Profil sieci wodociągowej	1:100/500



Poziom porównawczy 60,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	72.83					
Rzędna dna kanału	71.03	70.98	70.94	70.75	70.45	69.85
Zagłębienie dna kanału [m]	1.80		2.34	3.28	3.34	4.30
Odległości [m]		9,00	19,00	30,00	37,00	22,00
Średnice, materiał	Spadek Rury kam. Ø200 C 40kN/m 1,0 %					
Długość trasy [m]	0.00	5.00	9.00	28.00	58.00	95.00
Rzędna dna studzienki	71.03		70.94	70.75	70.45	69.46
	S6	S7		S8	S9	S10



Znak sprawy
83/TV/2022

Numer archiwalny
261/ZMBK/22

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

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ulicy Działowej w Toruniu

Tytuł rysunku: Profil podłużny - sieć kanalizacji sanitarnej

Projektant branży
sanitarnej:

mgr inż. Bartosz Szewczyk
upr. bud. WAM/0023/POOS/08

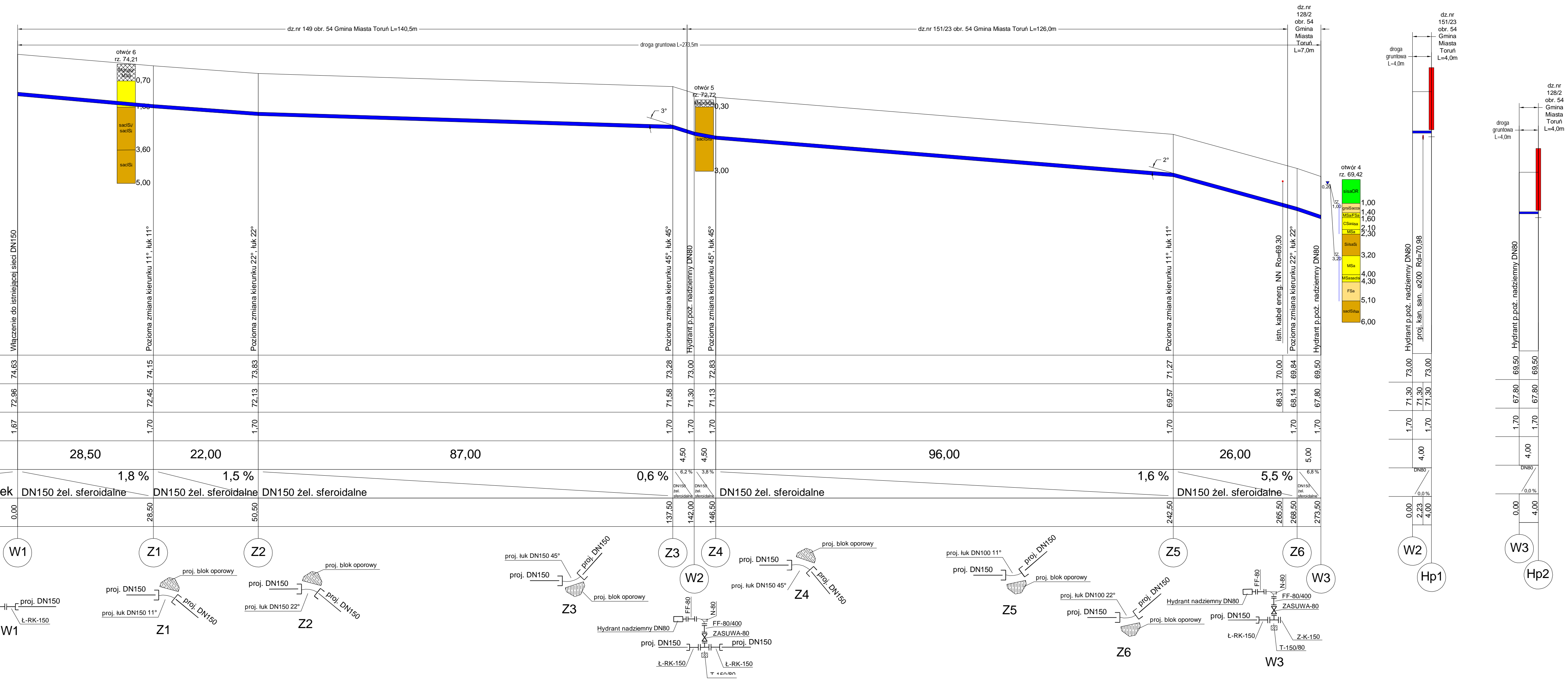
Sprawdzający
branży sanitarnej:

mgr inż. Grzegorz Kowalewski
upr. bud. WAM/0022/POOS/08

Data: 05.2024 r.

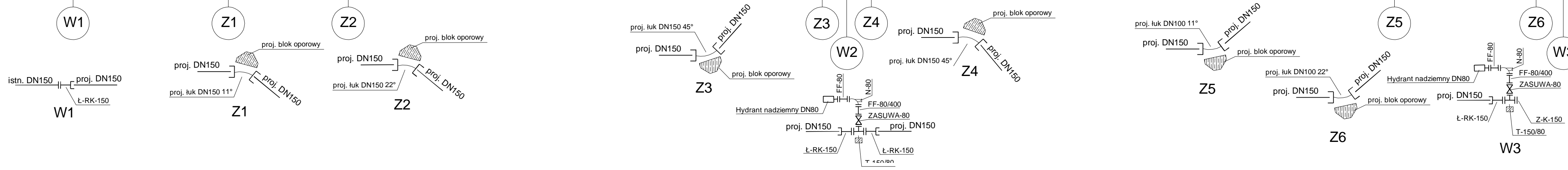
Skala: 1:100/500

Nr rysunku: Dział-3.2



Poziom porównawczy 62,00 m n.p.m

Rzędna terenu istniejącego	74.63	74.15	73.83	73.28	73.00	72.83	71.27	70.00	69.84	69.50
Rzędna osi rurociągu [m]	72.96	72.45	72.13	71.58	71.30	71.13	69.57	68.31	68.14	67.80
Zagłębienie osi rurociągu	1.67	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
Odległości [m]	28,50	22,00	87,00	4,50	4,50	96,00	26,00	5,00		
Średnice, materiał	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne	DN150 żel. sferoidalne
Spadek	1,8 %	1,5 %	0,6 %	6,2 %	3,8 %	1,6 %	5,5 %	6,8 %		
Długość trasy [m]	0,00	28,50	50,50	137,50	142,00	146,50	242,50	265,50	268,50	273,50



Znak sprawy	Numer archiwalny
83/TI/2022	261/ZMBK/22

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

Biuro projektowe:

ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

zomb-kan
PROJEKTOWANIE NADZÓR

Nazwa i adres obiektu:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Działowej w Toruniu
------------------------	---

Tytuł rysunku: Profil podłużny - sieć wodociągowa

Projektant branży sanitamej:	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający branży sanitamej:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu
Nr działek	046301_1.0054.128/2, 046301_1.0054.149, 046301_1.0054.151/23
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI

Inwestor	 Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o.
Adres Inwestora	ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	Sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	Sanitarna	
Projektant	mgr inż. Aleksander Strygun	WAM/0135/PWOE/17	Elektryczna	

Olsztyn, 05.2024

SPIS ZAWARTOŚCI

INFORMACJA BIOZ.....	4
ZAAŁĄCZNIKI FORMALNE (WARUNKI, UZGODNIENIA I DECYZJE)	11



ZOMB-KAN

Projektowanie Nadzór Zofia Szewczyk
ul. **Świerkowa 29/2** 10-174 Olsztyn
[http: www.zomb-kan.pl](http://www.zomb-kan.pl)
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ulicy Działowej w Toruniu
Nr działek	046301_1.0054.128/2, 046301_1.0054.149, 046301_1.0054.151/23
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI

Inwestor	 Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o.
Adres Inwestora	ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	Sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	Sanitarna	
Projektant	mgr inż. Aleksander Strygun	WAM/0135/PWOE/17	Elektryczna	

Olsztyn, 05.2024

INFORMACJA BIOZ

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych podziemnych.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

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

Planowana inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż rurociągów, posadowienie studni, zbiorników chłonnych
- prace towarzyszące i porządkowe;

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury:

obiekty liniowe, tj.: sieć kanalizacji sanitarnej, linie kablowe napowietrzne i podziemne, zabudowa mieszkaniowa;

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

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi:

sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wpadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach	DOTYCZY
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m	NIE DOTYCZY
Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE DOTYCZY
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	DOTYCZY
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv	DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	NIE DOTYCZY
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	NIE DOTYCZY
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym $= 110\text{ kv}$	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym $>110\text{ kv}$	NIE DOTYCZY
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW	
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia $>1,0\text{ m}$	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH	
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	DOTYCZY
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIETRZNYCH	
Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	
Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH	
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	NIE DOTYCZY
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t	DOTYCZY

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:
 - a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
 - b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
 - c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
 - d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.

- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.
- Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizację robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobywania pracowników z wykopu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
- Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,



- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (WARUNKI, UZGODNIENIA I DECYZJE)

Załącznik nr 1 Warunki techniczne Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. znak TT.400.2022.485.z.BK z dnia 23.03.2022 r.

Załącznik nr 2 wypisy z rejestru gruntów

Załącznik nr 3 Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. znak TT.400.485.z.2022.KB.1 z dnia 19.12.2022 r.

Załącznik nr 4 Decyzja Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu EU.6630.59.2023 z dnia 20.02.2023 r.

Załącznik nr 5 Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała nr 748/10 Rady Miasta Torunia z dn. 25.02.2010 r.

Załącznik nr 6 Uzgodnienie ppoż.

Załącznik nr 7 Opinia PKP PLK S.A. znak IZ13DO.2133.1.285.2022.AT1.2 z dn. 10.03.2023 r.

Załącznik nr 8 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak WGİK.6630.54.2023 z dnia 20.03.2023r.

Załącznik nr 9 Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Toruniu dla działki nr 128/2 obręb 54 wraz z umową

Załącznik nr 10 Warunki przyłączenia Energa Operator S.A. znak P/23/012767 z dnia 27.02.2023 r.

Załącznik nr 11 Przyjęcie zgłoszenia wodnoprawnego przez Nadzór Wodny w Golubiu-Dobrzyniu znak GD.5.4.4200.102.2023.DC z dnia 06.06.2023 r.

Załącznik nr 12 Uzgodnienie Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. znak TT.400.485z.2024.BN z dnia 23.04.2024 r.


Załącznik nr 13 Uzgodnienie Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu znak EU.6630.317.2024 z dnia 21.06.2024 r.

Załącznik nr 1 Warunki techniczne Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. znak TT.400.2022.485.z.BK z dnia 23.03.2022 r.

projektowany

TORUŃSKIE WODOCIĄGI
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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



1893

Toruń dnia 23. 03. 2022 r.

**Warunki techniczne
dla potrzeb opracowania projektu sieci wodno-kanalizacyjnych
w ulicy Działowej (dz. nr 149, 151/23, 130/2, 128/2 obr.54) w Toruniu.**

1. Na terenie działek geodezyjnych oznaczonych numerami 149, 151/23, 130/2, 128/2 przy ulicy Działowej do wysokości posesji nr 5C – 5G zaprojektować przewód sieci wodociągowej DN150 (zakończony hydrantem DN80) oraz:
 - a. grawitacyjne przewody sieci kanalizacji sanitarnej DN200 wraz z odcinkami bocznymi o średnicy DN160 doprowadzonymi do granic działek nr 151/19, 151/20, 151/21, 151/24, 151/25 obr. 54 (posesje 5C – 5G przy ul. Działowej)
 - b. tłoczny przewód kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków lokalizowaną na terenie działki nr 128/2 lub 151/23 obr.54
 - c. grawitacyjny przewód kanalizacji sanitarnej DN200 – przedłużenie istniejącego kanału w ulicy Działowej w kierunku posesji 5C – 5G na odcinku zapewniającym normatywne przykrycie przewodu kanalizacyjnego.
2. Lokalizację bocznych odcinków kanalizacji sanitarnej DN160 oraz ich rzędne na granicach nieruchomości, należy uzgodnić z właścicielami podłączanych posesji.
3. Przewód ulicznej sieci wodociągowej należy projektować w nawiązaniu do istniejącego przewodu wodociągowego DN150, zlokalizowanego w przebiegu ulicy Działowej, położonego na działce nr 149 obr.54
4. Odprowadzenia ścieków z działek 5C – 5G przy ulicy Działowej poprzez w/wym. projektowane przewody tłoczne i grawitacyjne należy przewidzieć w nawiązaniu do istniejącego przewodu kanalizacji sanitarnej DN200, zlokalizowanego w przebiegu ulicy Działowej, położonego na działce nr 149 obr.54
5. Projekt branży wod.-kan. opracować zgodnie z wymaganiami technicznymi, które znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki pod adresem: <https://torunskiewodociagi.bip.gov.pl/> w zakładce „załatwianie spraw”.

Stosowanie wytycznych i wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów, norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
6. Przewody sieci wodociągowej projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN150, łączonych na uszczelki gumowe, wewnątrz cementowanych. Minimalna grubość warstwy cementu – 4mm. Minimalne grubości ścianki żeliwnej rury – według w/wym. wytycznych-wymagań. Pozostałe wymagania dla w/wym. rur – według wytycznych.
7. Na projektowanych przewodach wodociągowych należy przewidzieć armaturę zaporową o połączeniach kołnierзовych z zamknięciem miękkim (z klinem gumowanym) i z pełnym przelotem. Stosować śruby nierdzewne. Pozostałe wymagania dla armatury – według wytycznych Spółki.
8. Hydranty ppoż. projektować:
 - a. w wykonaniu podziemnym
 - b. na odgałęzieniu bocznym
 - c. z podwójnym zamknięciem


71-289/2022

Str. 1 z 4


Plik: z_00485-XX_00000_2022-WTsWKS Działowa 5C-5G wer1.docx

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


Kapitał zakładowy:
390.986.500,00 zł



AB 306



SGS



SGS

www.wodociagi.torun.com.pl



- d. o średnicy DN80mm
 - e. z zasuwą w odległości min. 1m od hydrantu
 - f. z pełnym przelotem
 - g. w sąsiedztwie projektowanej przepompowni ścieków.
9. Grawitacyjne przewody kanalizacji sanitarnej ulicznej projektować z rur kamionkowych (dwustronnie szkliwionych, łączonych na uszczelki gumowe) o średnicy DN200mm. Boczne fragmenty sieci kanalizacji sanitarnej na odcinkach od w/wym. kanału DN200mm do granic działek nieruchomości projektować z rur PCV SN8, litych, gładkich, łączonych na uszczelki elastomerowe o średnicy min. DN160mm.
 10. Tłoczne przewody kanalizacji sanitarnej projektować z rur PE SDR11 o średnicy którą należy ustalić na podstawie obliczeń (min. dn63). Układ tłoczny (przepompownia wraz z przewodem tłocznym) winien spełniać zapisy normy PN-EN 1671:2001 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej”.
 11. Przepompownię ścieków sanitarnych projektować wg załączonych wytycznych (zał. nr 2). Przepompownia winna być zabezpieczona przed wyporem i zalaniem wodami ze pobliskiej strugi.
 12. Włazy studni, skrzynki zasuw i hydrantów w terenie nieurządzonym obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
 13. Studnie kanalizacyjne projektować z systemowych elementów betonowych, z wklejonymi przejściami dla rur, wykonane zgodnie z PN EN1917, zwieńczone betonową kręgozwiązką tzw. "konusem" bez pierścienia odciążającego. Zwieńczenie studni projektować zgodnie z PN EN 124. Stopnie do studzienek zgodnie z PN EN 13101. Projektować włazy wentylowane klasy D400 z żeliwa szarego (o głębokości gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 cm, pobocznicą gniazda prosta). W terenie nieurządzonym włazy należy obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
 14. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500, zawierających wypis i wyrys z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów.
 15. Trasę projektowanych przewodów należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b, natomiast projekt budowlany (oraz wykonawczy) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
 16. Trasa projektowanych przewodów winna przebiegać przez tereny będące własnością Gminy Toruń.
 17. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania

Załączniki: zał. nr 1 - plan sytuacyjny /skala 1:1000/
zał. nr 2 - wytyczne dla potrzeb proj. przepompowni

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Krzysztof Dziemecki

Otrzymują:

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

Plik: z_00485-XX_00000_2022-WTsWKS Działowa 5C-5G wer1.docx

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



Str. 2 z 4

www.wodociagi.torun.com.pl

TORUŃSKIE WODOCIĄGI

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



Załącznik nr 2 /do warunków znak TT.400.2022.485.z.BK z dnia 23. 03. 2022 r./

Wytyczne (w tym AKPiA i elektroenergetyczne) dla potrzeb projektowania i budowy przepompowni ścieków sanitarnych.

1. Do zasilania pomp wymagane jest zasilanie trójfazowe, które należy projektować w oparciu o zewnętrzne sieci elektroenergetyczne dostępnego operatora, w oparciu o wydane przez niego warunki przyłączenia.
2. Aparaturę łączeniową i sterownik przepompowni należy zamontować w podwójnej szafce IP55 z tworzywa sztucznego odpornej na działanie ultrafioletu dostosowanej do umieszczonej aparatury i sterownika.
3. Szafkę sterowniczo rozdzielczą należy zamontować przy studni przepompowni na postumencie betonowym wkopanym w ziemię. Okablowanie pompowni do szafki sterowniczej prowadzić w rurach osłonowych AROT do postumentu szafki sterowniczej. Kable zasilające i sterownicze należy wprowadzać z zastosowaniem dławików.
4. W szafce sterowniczej należy zaprojektować wyłącznik główny nadprądowy oraz w torze prądowym pomp wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA. Dodatkowo szafkę należy wyposażać w gniazdo serwisowe oraz grzałkę z zastosowaniem zabezpieczenia zwarciovowego.
5. Na zasilaniu należy zastosować zabezpieczenia przeciwprzepięciowe klasy I i II (B+C)
6. Praca pomp
 - a. Ręczna
 - b. Automatyczna
7. Sygnalizacja stanów awaryjnych:
 - a. Dźwiękowa – (brzęczyk w szafie z możliwością ręcznego skasowania przez serwis)
 - b. Wizualna
 - c. Z powiadomieniem sms do służb TW Sp. z o.o.
8. Armatura zwrotna i odcinająca:
 - a. Zasuwa min. DN50 miękkouszczelniona
 - b. Zawór zwrotny kulowy min. DN50 miękkouszczelniony
9. Uziemienie wężu i drabiny żłazowej
10. Liczba pomp – 2 sztuki
11. Wydajność każdej pompy $Q_{nom} = 4 \text{ dm}^3/\text{sek}$
12. Przewody tłoczne – min. DN50 stal nierdzewna (0H18N9), PE min. dn63 SDR 11
13. Szafa zasilająco-sterująca IP44 z modułem GSM – sms (dialer) i sterownikiem pomp.
14. Moduł GSM wyposażony w zasilacz buforowy i akumulator musi posiadać min 8 wejść w tym przynajmniej 6 natychmiastowych.
15. Sterownię poziomem ścieków w komorze przepompowni - zespół hydrostatyczny (sonda) z przetwornikiem ciśnienia 4-20mA oraz zastosowanie dodatkowego - awaryjnego systemu ze sterowaniem za pomocą pływaków (min. 2 pływaki - poziom max, sucho bieg).
16. Zbiornik przepompowni:
 - a. Preferowany materiał - polietylen
 - b. $Q_{min} = 800 \text{ dm}^3$
 - c. DN min = 1200 mm
 - d. Dno – profilowane skośne
 - e. Ściany wewnętrzne – gładkie

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

ZAŁĄCZNIK DO PISMA
nr 11.400.2022.485.z.BK
z dnia 23.03.2022 r.
mgr inż. Krzysztof Dziemecki



- f. Ściany zewnętrzne – karbowane
 - g. Prowadnice pomp – sztywne, nierdzewne
 - h. Montaż pomp – poprzez stopy sprzęgające
 - i. Wentylacja przepompowni – grawitacyjna wywiewno-nawiewna z możliwością wykorzystania przepustu pod okablowania
 - j. Wirniki pomp – z wolnym przelotem
 - k. Z włączem umożliwiającym swobodny montaż i demontaż pomp.
17. Dopuszczone inne możliwości sterowania poziomem ścieków (przewidziane w sterowniku):
- a. Sondy
 - b. Wyłączniki pływakowe
18. Podstawowe poziomy pracy przepompowni – nastawy sterownika:
- a. 1 – suchobiegi pomp
 - b. 2 – poziom minimalny alarmowy
 - c. 3 – poziom minimalny (automatyczne włączenie pracy pompy w trybie roboczym)
 - d. 4 – poziom maksymalny (automatyczne wyłączenie pracy pompy w trybie roboczym)
 - e. 5 – poziom maksymalny alarmowy
19. Sygnały alarmowe – przekazane z wykorzystaniem dialera sms do bazy TW Sp. z o.o.:
- a. Brak zasilania przepompowni
 - b. Nieautoryzowane otwarcie wjazdu zbiornika, szafy sterowniczej
 - c. Przeciążenie pompy
 - d. Przegrzanie pompy
 - e. Przekroczenie czasu pracy pompy
 - f. Awaria pompy
20. Parametry rejestrowane przez sterownik przepompowni oraz nastawy:
- a. Liczba załączeń pomp /oddzielny licznik dla każdej pompy/
 - b. Układ zabezpieczający przed zanikiem faz oraz spadkiem napięcia
 - c. Możliwość regulacji poziomu załączania pomp (0-100cm)
 - d. Możliwość regulacji czasu wybiegu pompy (0-120sek)
 - e. Licznik czasu pracy pomp /oddzielny licznik dla każdej pompy/
 - f. Możliwość regulacji progu zabezpieczenia prądowego przeciążenia pompy
 - g. Minimum pięć wcześniejszych stanów alarmowych
21. Zabezpieczenie sucha biegu pomp – czasowe.
22. Sterownik musi posiadać wejścia czujników pomiarowych:
- a. Sonda hydrostatyczna 4-20 mA z formatowaniem zakresu,
 - b. Czujniki pływakowe.
23. Przed załączeniem napięcia należy przeprowadzić badania rezystancji izolacji oraz skuteczności ochrony od porażen.
24. Wyposażenie przepompowni (pokrywa, włącz, uchwyty, mocowania itp.) należy przewidzieć z materiałów odpornych na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych.
25. Teren przepompowni ogrodzić (ogrodzenie z siatki) i oświetlić.

Plik: z_00485-XX_00000_2022-WTsWKS Działowa 5C-5G wer1.docx

Str. 2 z 4

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



www.wodociagi.torun.com.pl



Załącznik nr 2 wypisy z rejestru gruntów

Nr kancelaryjny: WGIK.6621.1.2156.2022

Strona 1 z 6

Prezydent Miasta Torunia

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 25.10.2022 11:10:15 według stanu na dzień: 25.10.2022 11:10

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: m. Toruń

Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń

Obręb ewidencyjny: Nr 0054, Obręb 54

Jednostka rejestrowa: G17 KW TO1T/00010121/7

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
wspólność ustawowa 1/1 własność	Moczulski Bogdan (Edward, Helena) adres: ul. Suwalska 3, 87-100 Toruń Moczulska Marianna Jadwiga (Kazimierz, Jadwiga) adres: ul. Suwalska 3, 87-100 Toruń

Działki: 2

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
162/10	1	0.1101	LIV	0.1101	TO1T/00010121/7	ul. Działowa 1C	046301_1.0054.162/10
162/11	1	0.2100	LIV	0.2100	TO1T/00010121/7	ul. Działowa 1D	046301_1.0054.162/11

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: m. Toruń

Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń

Obręb ewidencyjny: Nr 0054, Obręb 54

Jednostka rejestrowa: G138 KW TO1T/00034467/8

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Waly gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
148	1	0.0683	dr	0.0683	TO1T/00034467/8	ul. Przeskok	046301_1.0054.148

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: m. Toruń

Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń

Obręb ewidencyjny: Nr 0054, Obręb 54

Jednostka rejestrowa: G199 KW TO1T/00046188/5

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Waly gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

Sporządził(a): Jarosław Jabłoński



Nr kancelaryjny: **WGK.6621.1.2156.2022**

Strona 2 z 6

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
128/2	1	0.0862	LIV	0.0862	TO1T/00046188/5	ul. Działowa 5	046301_1.0054.128/2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**
Powiat: **m. Toruń**
Jednostka ewidencyjna: **046301_1, Toruń**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0054, Obręb 54**

Jednostka rejestrowa: **G457 KW TO1T/00111451/7**

Władający: 2

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Waly gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki: 1

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
151/23	1	0.1126	dr	0.1126	TO1T/00111451/7	ul. Działowa	046301_1.0054.151/23

Województwo: **kujawsko-pomorskie**
Powiat: **m. Toruń**
Jednostka ewidencyjna: **046301_1, Toruń**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0054, Obręb 54**

Jednostka rejestrowa: **G458 KW TO1T/00034467/8**

Władający: 2

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Waly gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG siedziba: ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

Działki: 2

Nr działki	Ark	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
			Rodzaj	Pow. [ha]			
130/2	1	0.1040	dr	0.1040	TO1T/00034467/8	ul. Działowa	046301_1.0054.130/2
149	1	0.4018	dr	0.4018	TO1T/00034467/8	ul. Działowa	046301_1.0054.149

Województwo: **kujawsko-pomorskie**
Powiat: **m. Toruń**
Jednostka ewidencyjna: **046301_1, Toruń**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0054, Obręb 54**

Jednostka rejestrowa: **G459 KW TO1T/00110783/6**

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 własność	Stachowski Maciej (Miroslaw, Anna) adres: ul. Juliana Fałata 47/12, 87-100 Toruń

Sporządził(a): Jarosław Jabłoński

Załącznik nr 3 Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.
znak TT.400.485.z.2022.KB.1 z dnia 19.12.2022 r.

TORUŃSKIE WODOCIĄGI
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



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

Toruń, 19.12.2022

TT.400.485.z.2022.KB.1

ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór
ul. Świerkowa 29/2
10-174 Olsztyn

Dotyczy: uzgodnienia przebiegu sieci wod-kan w ul. Działowej w Toruniu.

W odpowiedzi na pismo nr 2536/ZMBK/22 z dnia 07.12.2022r. [data wpływu: 12.12.2022r.] w sprawie uzgodnienia planu sytuacyjnego z przebiegiem sieci wod-kan w ul. Działowej w Toruniu, Toruńskie Wodociągi Sp. z o. o. informuje, że wstępnie uzgadnia przebieg sieci wod-kan.

Projekt należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr TT.400.485.z.2022.BK z dnia 23.03.2022, projekt budowlany (wykonawczy) podlega uzgodnieniu w Toruńskich Wodociągach Sp. z o. o.

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Krzysztof Dejmoch

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TT a/a

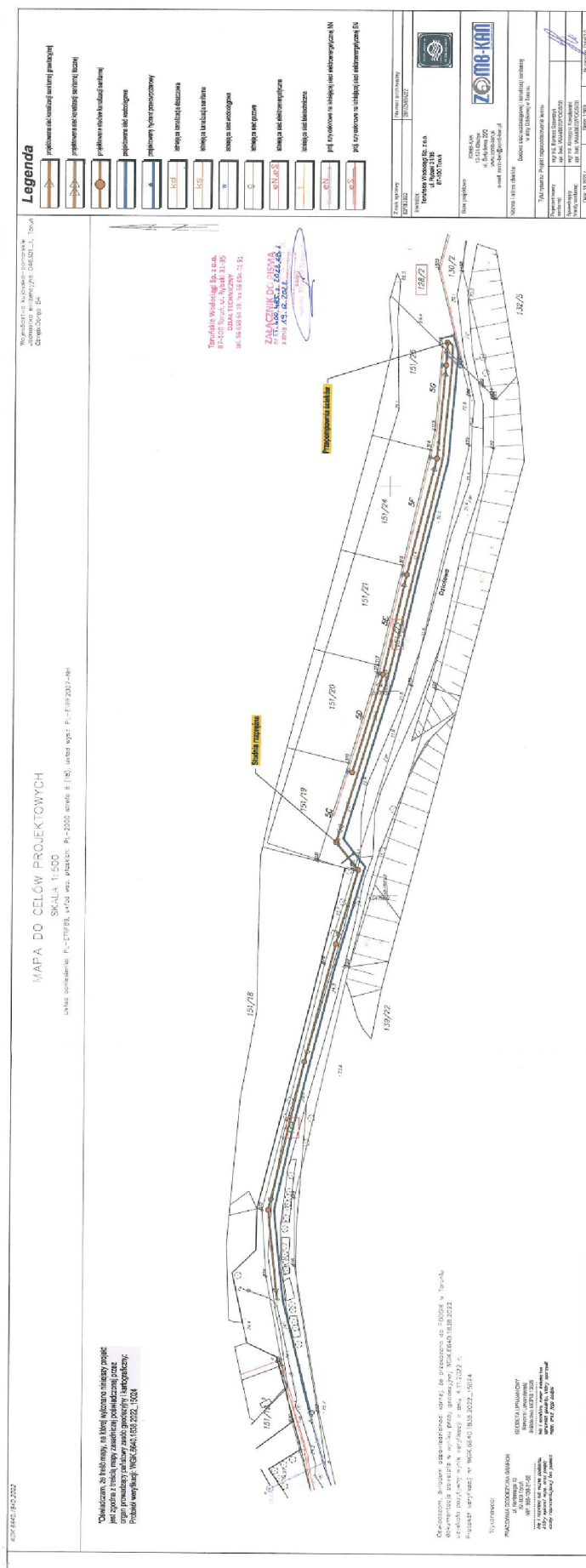
Sposób wysyłki (zaznaczyć właściwy)

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

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



www.wodociagi.torun.com.pl



Załącznik nr 4 Decyzja Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu EU.6630.59.2023 z dnia 20.02.2023 r.

Miejski Zarząd Dróg
w Toruniu
ul. Grudziądzka 159
tel. 056 64-93-100, fax 056 64-12-109

EU.6630.59.2023

Toruń, dn.20.02.2023 r./SK

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 w związku z art. 19 ust. 5 i art. 21 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783, 2185) oraz upoważnienia BOU.0052.2022 Prezydenta Miasta Torunia z dnia 01.08.2022 r. dotyczącego wydawania decyzji administracyjnych dla Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, 2185), po rozpatrzeniu wniosku: **Pana Bartosza Szewczyka z dnia 16.02.2023 r.** reprezentującego firmę: ZOMB-KAN Bartosz Szewczyk z siedzibą w Olsztynie (10-174) przy ul. Świerkowej 29/2, działającego z pełnomocnictwa inwestora: **Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.** z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Rybaki 31-35, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym

ul. Działowej w Toruniu (obr. 0054 dz. nr 149, 151/23)

projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

z e z w a l a m

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

1. Prace wykonać w okresie od kwietnia do października.
2. Zachować zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych. (Dz. U. z 20 lipca 2022 r. poz. 1518).
3. W przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej infrastruktury (art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych).
4. Koszt realizacji przebudowy, odbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym jak również koszt przebudowy, odbudowy i modernizacji konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym w związku z wykonywanym zadaniem ponosi inwestor.
5. Projektowaną sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Działowej wybudować w technologii wykopu otwartego. Projektowane studnie kanalizacyjne zlokalizowane w pasie drogowym powinny być wyposażone w odpowiednio dobrany pierścień odciążający wraz z płytą pokrywową oraz włazem wykonanym z żeliwa klasy obciążenia min. D400.
6. Należy zachować wymagane odległości (rzędne i współrzędne) pomiędzy elementami projektowanej infrastruktury technicznej, a istniejącymi i zaprojektowanymi sieciami oraz drogowymi obiektami budowlanymi w pasie drogowym. Ponadto wszelkie zbliżenia do gazowych sieci przesyłowych „wysokiego ciśnienia” należy dodatkowo uzgodnić z operatorem w/w sieci. W przypadku rozwiązania kolizji czego efektem będzie wprowadzenie zmian w projekcie budowy (lokalizacji) obiektu budowlanego, wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia jego lokalizacji w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie lokalizacji uzgadnianego obiektu budowlanego skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej wcześniej decyzji.
7. Kolizje i zbliżenia z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną w pasie drogowym należy rozwiązać uzgadniając technologię rozwiązania kolizji i zbliżeń z gestorami kolidującej infrastruktury. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku realizowanego zadania jak również w wyniku rozwiązywania kolizji z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną w pasie drogowym.
8. Przed rozpoczęciem robót w technologii bezwykopowej (przewiert, przecisk) należy upewnić się czy na drodze wykonywanych prac nie występują kolizje z infrastrukturą techniczną, zlokalizowaną w pasie drogowym. W przypadku kolizji należy określić rzeczywiste położenie kolidującej infrastruktury wykonując w miarę możliwości przekopy kontrolne. W przypadku braku możliwości ustalenia rzeczywistego położenia kolidującej infrastruktury technicznej wnioskodawca lub wykonawca może wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu z wnioskiem o zmianę technologii wykonania robót z technologii bezwykopowej na technologię wykopu otwartego.
9. Decyzja obowiązuje do 20.02.2025 r.

Strona 1 | 2

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

10. Prowadzone roboty w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzoną czasową organizacją ruchu.
11. Wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń lub obiektów niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłatach skarbowych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm. – tabela cz. III poz. 44 pkt. 2 ppkt. 9 załącznika do ustawy).
12. Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
13. Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 2 przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy projekt budowy infrastruktury technicznej uzgodnić z zarządcą drogi. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu wydając decyzję lokalizacyjną zezwalającą na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Działowej w Toruniu uzgadnia jednocześnie projekt budowy w/w infrastruktury technicznej w pasie drogowym na warunkach zapisanych w decyzji. W związku z powyższym nie trzeba już powtórnie uzgadniać projektu budowy infrastruktury technicznej w Miejskim Zarządzie Dróg w Toruniu. W sytuacji konieczności zmiany lokalizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia jej lokalizacji w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie lokalizacji infrastruktury technicznej skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej wcześniej decyzji.
14. Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 3 przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w tut. Zarządzie zgodę na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
15. W przypadku remontu, budowy lub przebudowy drogi wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia (lokalizacji) obiektu budowlanego w tutejszym Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie lokalizacji uzgadnianego obiektu budowlanego skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej wcześniej decyzji. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu informuje, że zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych może odmówić wydania zgody na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury technicznej jeśli ich umieszczenie miałyby doprowadzić do utraty gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.
16. Zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) informuję, że Miejski Zarząd Dróg w Toruniu jako władający pasem drogowym wyraża zgodę na czasowe zajęcie nieruchomości oznaczonej w/w numerami działek na czas prowadzenia prac budowlanych przy realizacji w/w inwestycji.
17. Rozwiązanie ewentualnych kolizji jak również zbliżeń z drzewami, krzewami, kwiatami i inną nasadzoną roślinnością należy uzgodnić z Wydziałem Środowiska i Ekologii w Toruniu. W przypadku rozwiązania kolizji i zbliżeń czego efektem będzie wprowadzenie zmian w lokalizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym, wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia jej nowej lokalizacji w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie lokalizacji infrastruktury technicznej skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej decyzji lokalizacyjnej.
18. Prowadzenie robót w pobliżu drzew i krzewów oraz na terenach zielonych w pasie drogowym należy zgłosić przed ich rozpoczęciem do Wydziału Środowiska i Ekologii w Toruniu.
19. Po wybudowaniu zaprojektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym należy wykonać jej inwentaryzację geodezyjną tak by znalazła się ona na mapie zasadniczej.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

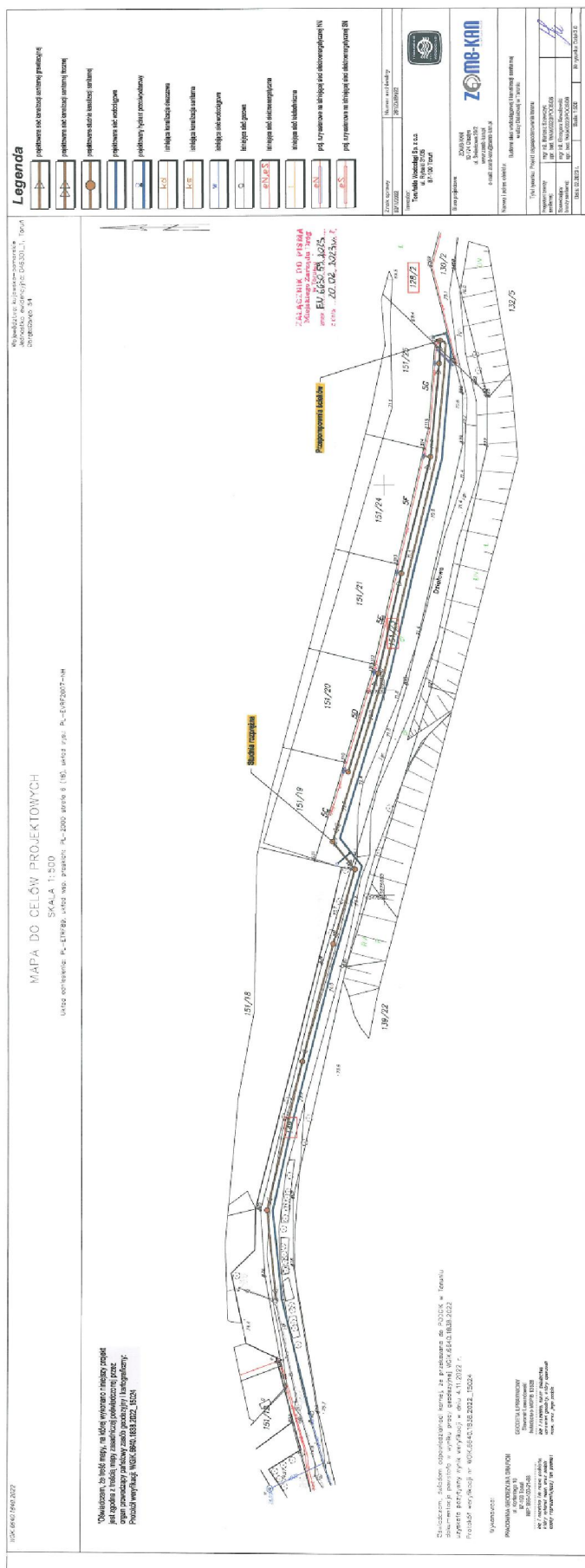
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sadu Administracyjnego.

Załącznik:
1) Mapa 1:500

Otrzymują:
1) Wnioskodawca, 2) a/a MZD

Z. Up. Prezydenta Miasta Torunia
Ireneusz Makowski
Dyrektor Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu

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



Załącznik nr 5 Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała nr 748/10 Rady Miasta Torunia z dn. 25.02.2010 r.

UCHWAŁA NR 748/10 RADY MIASTA TORUNIA z dnia 25 lutego 2010 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Grębocin Nad Strugą - C” w Toruniu.

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zm.)¹ oraz art. 18, ust. 2, pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591 ze zm.)², po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia” - uchwala się, co następuje:

Rozdział 1 Przepisy ogólne

§ 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru „Grębocin Nad Strugą - C” w Toruniu, będący w części zmianą miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia:

- 1) dotyczącego części obszaru oznaczonego symbolem J 64aZP, położonego przy ul. Działowej 5b i Strudze Toruńskiej (uchwała RMT Nr 149/99 z dnia 29 kwietnia 1999r. - Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 39, poz. 328);
- 2) dotyczącego obszaru dotychczas oznaczonego symbolami: J64dMN, J64bRL i O21Zt/2, położonego przy ulicach: Olsztyńskiej, Działowej, Widok i Nad Strugą (uchwała RMT Nr 235/99 z dnia 1 lipca 1999r. - Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 87, poz. 1000);
- 3) dotyczącego obszaru dotychczas oznaczonego symbolem J65ZP, ograniczonego ul.: Olsztyńską, Gawędy i Przełot (uchwała RMT Nr 238/99 z dnia 1 lipca 1999r. - Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 87, poz. 1001);
- 4) dotyczącego obszaru dotychczas oznaczonego symbolami: J64aZP, J64bRL i J64cMN położonego przy ul.: Działowej, Nad Strugą i Strudze Toruńskiej (uchwała RMT Nr 601/2000 z dnia 19 października 2000r. - Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 11, poz. 102);
- 5) dotyczącego obszaru oznaczonego symbolami: J64dMN, J64bRL (część), J64aZP (część), położonego przy ul. Olsztyńskiej (uchwała RMT Nr 1056/2002 z dnia 11 kwietnia 2002r. - Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 80, poz. 1668);
- 6) dla obszaru położonego przy ul. Działowej, ograniczonego od południa i wschodu Strugą Toruńską, od północy linią rozgraniczającą planowanej drogi O21, oznaczonego symbolami: J64aZP, J64cMN i O21Zt (uchwała RMT Nr 1232/2002 z dnia 9 października 2002r. - Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 128, poz. 2538);

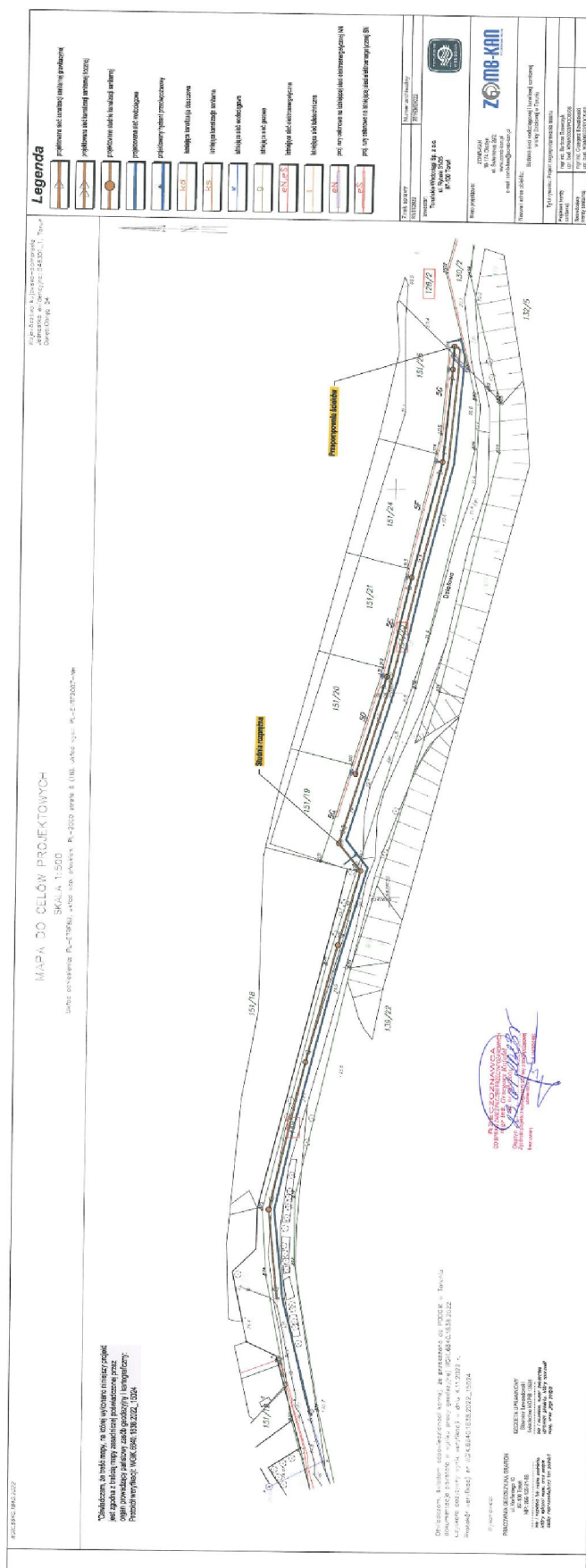
- zwany dalej planem.

§ 2. Integralną częścią planu, o którym mowa w § 1, jest rysunek planu miejscowego zwany dalej rysunkiem planu, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, przedstawiający graficznie ustalenia planu, w tym granice obszaru objętego planem.

¹ Zmiany ustawy zostały opublikowane w Dz. U. z 2004r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492, z 2005r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087, z 2006r. Nr 45, poz. 319 i Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880 oraz z 2008r. Nr 123, poz. 803, Nr 199, poz. 1227, Nr 201, poz. 1237 i Nr 220, poz. 1413).

² Zmiany tekstu jednolitego ustawy zostały opublikowane w Dz. U. z 2002r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004r. Nr 102, poz. 1055 i Nr 116, poz. 1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457, z 2006r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337, z 2007r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974 i Nr 173, poz. 1218, z 2008r. Nr 180, poz. 1111 i Nr 223, poz. 1458 oraz z 2009 r. Nr 52, poz. 420 i Nr 157, poz. 1241).

25 | S t r o n a



Załącznik nr 7 Opinia PKP PLK S.A. znak IZ13DO.2133.1.285.2022.AT1.2 z dn. 10.03.2023 r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
ul. Z. Augusta 1, 85 - 082 Bydgoszcz
T: + 48 52 518 37 40
F: + 48 52 518 35 62
iz.bydgoszcz.@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl


PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

IZ13DO.2133.1.285.2022.AT1.2

Bydgoszcz dn. 10.03.2023r.

UNP: IZ13-23-175959

Dotyczy: uzgodnienie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Działowej w Toruniu.

ZOMB – KAN Projektowanie Nadzór

Zofia Szewczyk
ul. Świerkowa 29/2
10 – 174 Olsztyn

W odpowiedzi na wystąpienie z dnia 13.01.2023r., w sprawie uzgodnienia budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr: 128/2, 151/23, 149 obręb 54 Toruń, w ul. Działowej w Toruniu, PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy, jako zarządca infrastruktury kolejowej nie wnosi zastrzeżeń i uzgadnia przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne. Planowana inwestycja nie sąsiaduje z obszarem kolejowym oraz w rejonie planowanego przedsięwzięcia, Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy nie posiada infrastruktury technicznej.

ZASTĘPCA DYREKTORA


Witold Nowak

Opracował: Artur Teodorski,
t: +48 (52) 518 35 13



Załącznik nr 8 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak WGIK.6630.54.2023 z dnia 20.03.2023r.

WGIK.6630.54.2023

Toruń, dn. 20.03.2023 r.

Prezydent Miasta Torunia

Znak sprawy: WGIK.6630.54.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 07.03.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Działowa- kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa
Lokalizacja:	Działowa, Obręb 54, dz.: 128/2, 149, 151/23
Wnioskodawca:	SZEWCZYK BARTOSZ ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn
Inwestor:	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń
Projektant:	BARTOSZ SZEWCZYK Inne upr.: budowlane: WAM/0023/POOS/08
Przewodniczący:	Tomasz Zaranek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.02.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgadnia się sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zgodnie z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Marek Moryson
2	PGE Toruń S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Roman Janiszewski, Małgorzata Trzeciak
3	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	Waldemar Piłarski
4	Netia S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Waldemar Wachowski
5	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono.	Krzysztof Dziemecki
6	Miejski Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Sebastian Kwiatkowski

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 20-03-2023 11:13:28

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

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

Strona 1 z 3

		Uzgodniono zgodnie z decyzją EU.6630.59.2023 z dnia 20.02.2023 r.	
7	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Krzysztof Kujawski
8	Energa-Operator S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesiona jest geodezyjnie: -elektroenergetyczna linia kablowa nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/0119/UZG/2023 z dnia 27.02.2023 r W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nn 0,4 kV, przy braku zachowania normatywnych odległości na wyżej wymienione kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne typu AROT dostosowane do przekroju kabla. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem oraz wykonać pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Toruniu przygotowuje miejsce pracy oraz wyłącza urządzenia spod napięcia, za co zostanie wystawiona faktura VAI zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 27.02.2025r.	Piotr Rapca, Marek Nędzka
9	Węzeł Teleinformatyczny elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marek Borowik
10	Biuro Projektów Informatycznych UMT elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Sławomir Maciejewski
11	Multimedia Polska S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono bez uwag	Miłosz Kobusiński
12	TVK MSM elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Zbigniew Skusa
13	Wydział Architektury i Budownictwa	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	Katarzyna Kalkowska
14	ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami 1. W miejscach skrzyżowania z kanalizacją budowaną w ramach Toruńskiego Projektu Funduszu Spójności należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych ze względu na umiejscowienie infrastruktury telekomunikacyjnej na głębokości ok. 1 m. nad kanalizacją. 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.	przewodniczący narady koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 20-03-2023 11:13:28
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



	3. Uwagi w załączniku.	
Wnioskodawca		SZEWczyk BARTOSZ

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

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Torunia
Tomasz Zaranek

.....
Podpis przewodniczącego narady

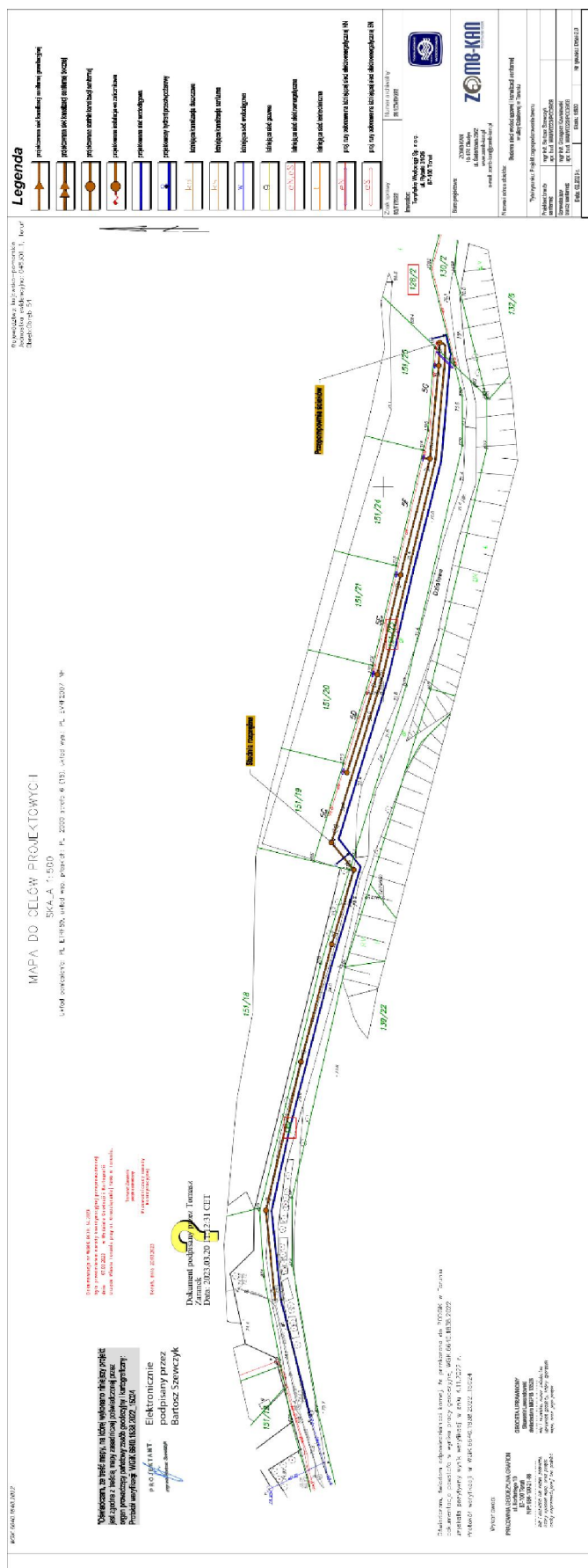
POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990).

Dokument wygenerował(a): Tomasz Zaranek, dn. 20-03-2023 11:13:28

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

Strona 3 z 3



Załącznik nr 9 Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Toruniu dla działki nr 128/2 obręb 54 wraz z umową



Urząd Miasta Torunia

Rok 2023 Rokiem Mikołaja Kopernika w Toruniu

Toruń, dnia 17 maja 2022r.

WGN.6845.204.2023.EB

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

W odpowiedzi na wniosek Pana Bartosza Szewczyka reprezentującego ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór z siedzibą w Olsztynie przy ul. Świerkowej 29/2, działającego z pełnomocnictwa Państwa spółki w sprawie udzielenia prawa do dysponowania gruntem gminnym położonym w Toruniu przy ulicy Działowej w Toruniu, oznaczonym geodezyjnie jako część działki nr 128/2 z obrębu 54 o powierzchni 18 m² pod przepompownię ścieków, dla celów realizacji inwestycji pn: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Działowej”, uprzejmie informuję, iż wyrażam zgodę na udostępnienie przedmiotowego gruntu w formie zawarcia umowy dzierżawy na zasadach określonych w stanowisku Prezydenta Miasta Torunia nr 33/I/20/AJ z dnia 08 stycznia 2020r.

Przy wykonywaniu prac należy uwzględnić poniższe warunki:

1. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest posiadać aktualne prawomocne pozwolenie na budowę bądź zgłoszenie robót stosownie do realizowanego zamierzenia budowlanego.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną należy uzgodnić z gestorami tych sieci.
3. Prace budowlane należy wykonać pod nadzorem Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
4. Prace na terenach zielonych i zadrzewionych należy przeprowadzić w oparciu o zapisy zał. nr 1 Programu ochrony środowiska dla miasta Torunia na lata 699/2021 Rady Miasta Torunia z dnia 9 września 2021 roku (<https://bip.torun.pl/uchwala/51151/uchwala-nr-699-2021>);
5. Po wykonaniu prac budowlanych należy zaewidencjonować zmiany na mapie zasadniczej i zgłosić je do Wydziału Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Torunia.
6. Teren po zakończeniu robót i inne obszary przyległe zniszczone na skutek przemieszczania pojazdów bądź sprzętu budowlanego należy przywrócić do stanu pierwotnego, w sposób gwarantujący jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Czynsz ustalony zostanie w drodze negocjacji, przy czym minimalna stawka ustalona dla danego sposobu korzystania z gruntu gminnego, zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Torunia nr 174 z dnia 02.06.2011r. ze zmianami wynosi aktualnie za lokalizację urządzeń – obiektów związanych z budową sieci infrastruktury technicznej 60 zł/m² miesięcznie plus 23% podatku VAT oraz 8,00 złotych za każdy kolejny m².

Uwzględniając powyższe ustalenia po otrzymaniu pisemnej informacji o przystąpieniu do realizacji prac w terenie, zostanie przesłana Państwu stosowna umowa dzierżawy.

550. ROCZNICA URODZIN
**MIKOŁAJA
KOPERNIKA**
TORUŃ 1473-2023

ul. Wały Gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń,
tel.: 56 611 87 77

e-mail: wgn@um.torun.pl, www.um.torun.pl
elektroniczna skrzynka podawcza: \UMTorun\SkrytkaESP



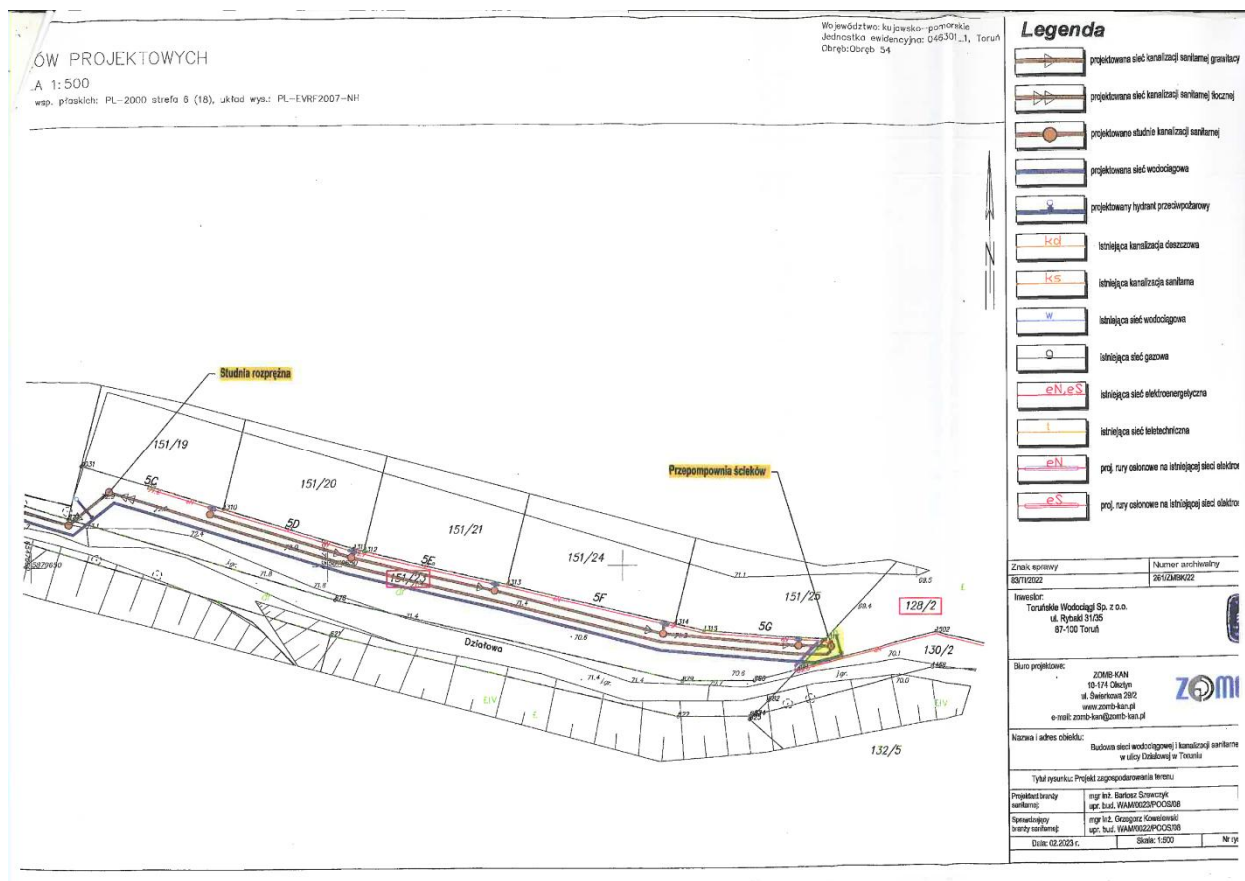
Przy czym przekazanie umowy poprzedzone zostanie wywieszeniem na tablicy ogłoszeń Urzędu, na okres 21 dni wykazu nieruchomości przeznaczonych do wydzierżawienia objętych ww. inwestycją, publikacją informacji w prasie oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami.

Udostępnienie gruntu na wykonanie robót budowlanych wyrażone w niniejszym piśmie nie zastępuje prawem wymaganych uzgodnień, pozwoleń i decyzji niezbędnych dla realizacji inwestycji.


Zastępca
Prezydenta Miasta Torunia
Zdzisław Fiderewicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. p. Bartosz Szewczyk ZOMB-KAN
ul. Świerkowa 29/2; 10-174 Olsztyn
3. WGN a/a



Prezydent Miasta Torunia

adres do doręczeń:
Wydział Gospodarki Nieruchomościami
ul. Grudziądzka 126 b, 87-100 Toruń

WGN.6853.1.30.2023.MK

Umowa Nr I/20/23

49/71/2023

W dniu 26.02.2023r. pomiędzy **Gminą Miasta Toruń**, reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Torunia, w imieniu którego działa Elżbieta Kowalska – Zastępcę Dyrektora Wydziału Gospodarki Nieruchomościami na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Torunia z dnia 02.11.2020r., znak BOU.077.431.2020, zwaną dalej "Gminą"

a
Spółką Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., z siedzibą w Toruniu, przy ul. Rybaki 31-35, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000014934, NIP 956-20-18-145, o kapitale zakładowym wpłaconym w całości w wysokości 390.986.500,00zł, Regon 871243538, reprezentowaną przez :

1. **Prezes Władysław Majewski**

2. ~~Prokurent Sławomir Wesolowski~~

zwaną dalej „Inwestorem”,
na podstawie wniosku Pana Bartosza Szewczyka, reprezentującego firmę „ZOMB-KAN” Projektowanie Nadzór z siedzibą przy ul. Świerkowej 29/2 w Olsztynie, występującego w imieniu Inwestora o udostępnienie gruntu z dnia 14.02.2023r., została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Gmina oświadcza, że jest właścicielem nieruchomości, położonej na terenie miasta Torunia, oznaczonej jako:

- działka **128/2** o powierzchni 0,0862 ha, położona w Toruniu przy ul. Działowej 5 w obrębie 54, zapisana w księdze wieczystej TO1T/00017827/5.

§ 2

1. Gmina, udostępnia grunt stanowiący część opisanej w § 1 nieruchomości, oznaczony na załączonym szkicu nr 1 szrafurą w kolorze czerwonym okres 1 dnia o powierzchni 2,25m² w celu budowy sieci wodociągowej o długości 1,5m oraz lokalizacji hydrantu przeciwpożarowego w ramach inwestycji pn: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Działowej w Toruniu”, oznaczonej na szkicu (załącznik nr 1) w kolorze niebieskim.

2. Umowa niniejsza obowiązuje od dnia uiszczenia przez Inwestora opłaty za udostępnienie gruntu Gminy w wysokości wynikającej z § 3.

Niespełnienie tego warunku powoduje bezskuteczność wszystkich zapisów umowy i brak podstaw do składania przez Inwestora oświadczenia o prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane przed jakimikolwiek osobami i organami administracji.

3. Przez wniesienie opłaty strony przyjmują dokonanie wpłaty na konto Gminy, na rachunek Bank Millennium S.A. o/Toruń 05 1160 2215 1050 7001 0351 3206.

4. Inwestor zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Gminy o dokonanej wpłacie na konto Gminy za udostępnienie gruntu.

§3

1. Z tytułu udostępnienia gruntu opisanego w § 2 ust.1 Inwestor wniesie jednorazową opłatę w wysokości **99,00 zł + podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty** za:

a) czasowe zajęcie gruntu na okres budowy w wysokości 9,00 zł (słownie: dziewięć złotych i 00/100) + **podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty**.

Opłata powyższa została wyliczona przy uwzględnieniu stawki netto w wysokości 4,00zł za 1 m² udostępnionego gruntu na dobę.

b) trwałe umieszczenie w gruncie urządzeń związanych z budową sieci wodociągowej w wysokości 90,00 zł (słownie: dziewięćdziesiąt złotych i 00/100) + **podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty**.

Opłata została wyliczona według stawki netto 60,00zł/mb za długość do 10m, 40,00zł/mb za

odcinek od 10m do 30 m, 25,00zł/mb za odcinek powyżej 30m.

2. Opłata, o której mowa w ust.1 zostanie zwrócona *Inwestorowi*, na jego wniosek w terminie 14 dni od daty jego złożenia, jeżeli *Inwestor* odstąpi od realizacji inwestycji, o której mowa w § 2 ust.1.

W dniu dokonania zwrotu opłaty przez *Gminę* niniejsza umowa ulega rozwiązaniu bez konieczności składania odrębnych oświadczeń woli.

§ 4

Udostępnienie gruntu *Gminy* na wykonanie robót budowlanych wyrażone w niniejszej umowie nie zastępuje prawem wymaganych uzgodnień, pozwoleń i decyzji niezbędnych do realizacji inwestycji, a w szczególności pozwolenia na budowę, zezwolenia na wycinkę drzew i krzewów oraz decyzji o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej i leśnej.

§ 5

Inwestor zobowiązuje się do:

- 1) zgłoszenia w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami z siedzibą przy ul. Grudziądzkiej 126b w Toruniu, Wydziale Środowiska i Ekologii z siedzibą przy ul. Wały gen. Sikorskiego 12 w Toruniu, Wydziale Gospodarki Komunalnej z siedzibą przy ul. Legionów 220 w Toruniu, terminu realizacji prac w terenie minimum z 21-dniowym wyprzedzeniem;
- 2) prowadzenia prac zgodnie z odrębnymi przepisami w tym w szczególności: przepisami prawa budowlanego i ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz na warunkach wydanych przez Wydział Gospodarki Komunalnej z dnia 22.03.2023r. znak WGK.7012.24.2023.ŁŁ (załącznik nr 2);
- 3) powiadomienia o terminie rozpoczęcia prac użytkowników udostępnionego terenu oraz okolicznych mieszkańców o ewentualnych utrudnieniach spowodowanych realizacją inwestycji, o której mowa w § 2 ust.1;
- 4) odpowiedniego zabezpieczenia nieruchomości przed narażeniem życia i zdrowia osób trzecich;
- 5) uwzględnienia i zabezpieczenia uzasadnionych interesów osób trzecich w tym w szczególności zabezpieczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności;
- 6) prawidłowego zabezpieczenia istniejących na przedmiotowym gruncie sieci uzbrojenia terenu i nawierzchni, prace na terenach zielonych i zadrzewionych należy przeprowadzić w oparciu o zapisy zał. nr 1 Programu ochrony środowiska dla miasta Torunia na lata 699/2021 Rady Miasta Torunia z dnia 9 września 2021 roku (<https://bip.torun.pl/uchwala/51151/uchwala-nr-699-2021>);
- 7) odtworzenia zieleni oraz nawierzchni i likwidacji ewentualnych zniszczeń powstałych w trakcie robót, w przypadku uszkodzenia nawierzchni trawnikowej, rozścielenia warstwy urodzajnej około 10 cm, wysiania trawy, uwałowania, kontrolowania wzrostu trawy, ewentualnego uzupełnienia braków;
- 8) zasypania i zagęszczenia wykopów, uprzątnięcia gruzu i innych materiałów, pochodzących z wykopu oraz pasa montażowego, powstałych w trakcie realizacji inwestycji;
- 9) uporządkowania terenu, w stanie pozwalającym na dalsze, nieprzerwane z niego korzystanie;
- 10) sporządzenia czytelnej dokumentacji fotograficznej terenu objętego inwestycją przed przystąpieniem do robót budowlanych oraz po ich wykonaniu oraz jej udostępnienia na żądanie przedstawiciela *Gminy Miasta Toruń*;
- 11) przekazania terenu przedstawicielowi Wydziału Gospodarki Nieruchomościami z siedzibą przy ul. Grudziądzkiej 126b w Toruniu w formie protokołu zdawczo – odbiorczego po wykonaniu robót określonych w § 2 ust.1 oraz po wywiązaniu się ze zobowiązań określonych w pkt od 1 do 10.

§ 6

1. Jeżeli w okresie 24-miesięcy od zakończenia prac, o których mowa w § 5 pkt 7, 8 i 9 zostanie ujawnione nienależyte ich wykonanie przez *Inwestora*, *Inwestor* zobowiązuje się do ich ponownego wykonania w sposób należyty w terminie 14-dniowym od dnia otrzymania zawiadomienia o ich ujawnieniu lub w innym terminie uzgodnionym przez strony.

2. W przypadku niewykonania prac, o którym mowa w ust.1 *Inwestor* upoważnia *Gminę*

do ich wykonania własnym staraniem, na koszt *Inwestora*.

§ 7

Jeżeli stan terenu budzi zastrzeżenia, przed przystąpieniem do wykonania prac, o których mowa w § 2 ust.1, *Inwestor* złoży stosowne oświadczenie, odnośnie stanu panującego na nieruchomości, objętej inwestycją w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Torunia z siedzibą w Toruniu przy ul. Grudziądzkiej 126 B.

§ 8

Jeżeli zwiększeniu ulegnie czas trwania inwestycji lub powierzchnia terenu niezbędnego dla realizacji budowy, *Inwestor* zobowiązuje się do niezwłocznego zgłoszenia *Gminie*, zwiększenia parametrów inwestycji, podanych w § 2 ust.1, celem zawarcia stosownego aneksu do niniejszej umowy.

§ 9

Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność za skutki ewentualnych uszkodzeń innych sieci przebiegających na terenie objętym inwestycją.

§ 10

Inwestor zobowiązuje się naprawić w terminie 14 dni od ich zgłoszenia, wszelkie szkody oraz pokryć wszelkie straty, jakie poniosła *Gmina* w związku z nienależytym wykonaniem przez *Inwestora* niniejszej umowy.

§ 11

W przypadku nie wywiązania się ze zobowiązania, o którym mowa w § 5, *Gmina* dokona uporządkowania terenu we własnym zakresie, a kosztami obciąży *Inwestora*.

§ 12

Prace, o których mowa w § 2 ust.1, *Inwestor* może wykonać na podstawie zgody udzielonej w niniejszej umowie w terminie 12 miesięcy od dnia jej podpisania. Dalsze przedłużenie zgody *Gminy* nastąpić może w formie aneksu do niniejszej umowy.

§ 13

Umowa udostępnienia gruntu pod inwestycję zostaje zawarta na warunkach określonych w Zarządzeniu Prezydenta Miasta Torunia nr 392 z dnia 2.12.2009 r. w sprawie udostępniania gruntów, stanowiących własność Gminy Miasta Toruń w celu budowy, modernizacji, przebudowy, naprawy, konserwacji i eksploatacji inwestycji liniowych wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

§ 14

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 15

Ewentualne spory mogące wynikać z niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla położenia nieruchomości.

§ 16

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 17

Umowę sporządzono w 4 - jednobrzmiących egzemplarzach, z których po 2 egzemplarze otrzymuje każda ze stron.

PODPISY

Inwestor
PROKURANT
Stanisław Wodociąg
.....

Prezes

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
Władysław Wodociągki 87-400 Toruń, ul. Rybaki 31/35
(2) tel. (56) 6586400 fax (56) 6540151

Uwaga! W terminie 14 dni od daty zawarcia umowy zgłosić się w Wydziale Podatków i Windykacji Urzędu Miasta Torunia przy ul. Grudziądzkiej 126 B w Toruniu

Z-CADYREKTORA
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami
Gmina
Elżbieta Gmulska
.....



WGN.6853.1.30.2023.MK

Toruń, dn. 2023.05

NALICZENIE OPŁATY

Dot. inwestycji: polegającej budowie sieci wodociągowej w ramach inwestycji pn: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Działowej w Toruniu”.

Obliczenia dotyczące udostępnienia nieruchomości Gminy Miasta Toruń, działka: 128/2 obręb 54

1. opłata za udostępnienie terenu na czas budowy sieci wodociągowej (szerokość wykopu z odkładem 1,5 m), ilość dni na realizację inwestycji - 1 dzień.

$2,25\text{m}^2 \times 4,00 \text{ zł} \times 1 \text{ dzień} = 9,00 \text{ zł} + \text{podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty,}$

Razem: 9,00 zł + podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty.

2. opłata za trwałe zajęcie gruntu pod inwestycję w celu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej - fragment sieci wodociągowej 1,5 m

$60,00 \text{ zł} \times 1,5 \text{ m} + \text{podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty} = 90,00 \text{ zł} + \text{podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty}$

Razem: 90,00 zł + podatek VAT należny w dniu dokonywania zapłaty.

**Ogółem: 99,00 zł + podatek VAT
należny w dniu dokonywania zapłaty**





URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Legionów 220
87-100 Toruń
WGK.7012.24.2023.1Ł
WGN.6853.1.30.2023.MK

Załącznik² do umowy
nr I/20/23
z dnia 26.06.2023
Toruń, 22.03.2023 r.



Wydział Gospodarki Nieruchomościami
Urzędu Miasta Torunia

W odpowiedzi na pismo sygn. WGN.6853.1.30.2023.MK z dnia 1.03.2023r. Wydział Gospodarki Komunalnej pozytywnie opiniuje budowę przepompowni ścieków sanitarnych, kanalizacji tłocznej, sanitarnej oraz sieci wodociągowej przy ul. Działowej na gruncie gminnym oznaczonym geodezyjnie jako działka nr 128/2 z obrębu 54 z uwzględnieniem poniższych warunków.

1. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest posiadać aktualne prawomocne pozwolenie na budowę bądź zgłoszenie robót stosownie do realizowanego zamierzenia budowlanego.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną należy uzgodnić z gestorami tych sieci.
3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych oraz po ich wykonaniu (po przywróceniu terenu do stanu poprzedniego) inwestor sporządzi i udostępni na żądanie przedstawiciela GMT czytelną dokumentację fotograficzną terenu objętego przedmiotową inwestycją.
4. Prace budowlane należy wykonać pod nadzorem Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
5. Po wykonaniu prac budowlanych należy zaewidencjonować zmiany na mapie zasadniczej i zgłosić je do Wydziału Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Torunia.
6. Teren po zakończeniu robót i inne obszary przyległe zniszczone na skutek przemieszczania pojazdów bądź sprzętu budowlanego należy przywrócić do stanu pierwotnego, w sposób gwarantujący jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej

Marcin Kowallek

KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 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 (Dz. Urz. UE L Nr 119, str. 1), zwanego dalej „RODO” informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie jest Prezydent Miasta Torunia, z siedzibą w Toruniu przy ul. Wały Generała Sikorskiego 8.

2. W sprawach związanych z ochroną danych osobowych i realizacji Pani/Pana praw może Pani/Pan kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych mailowo: iod@um.torun.pl, telefonicznie: 56 611 88 02 lub pisemnie na adres: ul. Wały Generała Sikorskiego 8, 87-100 Toruń.

3. Administrator danych osobowych przetwarza Pani/Pana dane osobowe na podstawie obowiązujących przepisów prawa, zawartych umów oraz na podstawie udzielonej zgody.

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu/celach:

- a) wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Urzędzie Miasta Torunia – Wydziale Gospodarki Nieruchomościami, wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
- b) realizacji umów zawartych z podmiotami działającymi na rzecz Urzędu Miasta Torunia – Wydziału Gospodarki Nieruchomościami;
- c) w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody.

5. W związku z przetwarzaniem danych w celach, o których mowa w pkt 4, odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być:

- a) organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
- b) inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Gminą Miasta Torunia przetwarzają dane osobowe, dla których Administratorem jest Prezydent Miasta Torunia.

6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt 4, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa.

7. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:

- a) prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych;
- b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych;
- c) prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym);
- d) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- e) prawo do przenoszenia i aktualizacji danych;
- f) prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8. W przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych (art. 6 ust. 1 lit a RODO), przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, z obowiązującym prawem.

9. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w Urzędzie Miasta Torunia Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych.

10. W sytuacji, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą, podanie przez Panią/Pana danych osobowych Administratorowi ma charakter dobrowolny.

11. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe w sytuacji, gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.

12. Szczegółowych informacji dotyczących złożenia żądania udziela Inspektor Ochrony Danych oraz znajdują się one na stronie internetowej tutejszego Urzędu pod adresem ww.bip.torun.pl.

W celu złożenia żądania związanego z wykonaniem praw należy skierować wniosek na adres mailowy: iod@um.torun.pl lub udać się do naszej siedziby w Toruniu, ul. Wały Gen. Sikorskiego 8.

Przed realizacją Pani/Pana uprawnień będziemy musieli potwierdzić Pani/Pana tożsamość (dokonać Pani/Pana identyfikacji)

Załącznik nr 10 Warunki przyłączenia Energa Operator S.A. znak P/23/012767 z dnia 27.02.2023 r.



Numer P/23/012767	Miejscowość Toruń	Data 27-02-2023
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków
Adres (Nr działki): Toruń, ul. Działowa
gm. Toruń, działka numer 128/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 9.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Toruń Rubinkowo [GPZ1-0007]
Linia 15 kV GPZ Rubinkowo - Os. Grębocin 1 [SN 1-0007-11]
Stacja SN/nn NAD STRUGĄ [STA1-1765]
Obwód nn Obw. 400 Dojazd 18/20 [NN 1-1765-04]
Obiekt Obwód [nN] Obw. 400 Dojazd 18/20 [NN 1-1765-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonać wpięcie w kabel YAKXS 4*120mm² ze złącza kablowego na dz. nr 32/1 kier. złącze kablowe na dz. nr 151/21.
Wpięte kable YAKXS 4*120mm² dł. ok. 5m wprowadzić do P1-Rs/LZV/LZR/F.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:


Energa Operator S.A.
Toruń, dnia 27.02.2023 r.



- tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|--|----------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Toruń Rubinkowo | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne | |
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
skrótowy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Brzeziński Grzegorz

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6271

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Tomasz Bontacki

Załącznik nr 11 Przyjęcie zgłoszenia wodnoprawnego przez Nadzór Wodny w Golubiu-Dobrzyniu znak GD.5.4.4200.102.2023.DC z dnia 06.06.2023 r.



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Golub Dobrzyń, dnia 06.06.2023 r.

GD.5.4.4200.102.2023.DC

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Grudziądzka 159
87-100 Toruń

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) w związku z art. 423 ust. 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.) zaświadczam, że Kierownik Nadzoru Wodnego w Golubiu Dobrzyniu nie wniósł sprzeciwu w drodze decyzji do zgłoszenia wodnoprawnego w przedmiocie zamiaru odprowadzenia wód z wykopów budowlanych pochodzących z przedsięwzięcia wykonania odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Działowej w Toruniu" działki nr 151/23 i 128/2, obręb 54 w Toruniu, województwo kujawsko pomorskie.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 423 ust. 3 ustawy Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia wodnoprawnego, zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego

Dariusz Jaruściński

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Dokonano opłaty skarbowej w wysokości 17,00 zł. (siedemnaście złotych zero groszy) na podstawie art. 7 pkt 3 na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 ze zm.).

Załącznik nr 12 Uzgodnienie Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. znak TT.400.485z.2024.BN z dnia 23.04.2024 r.

TORUŃSKIE WODOCIĄGI

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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



Toruń 23.04.2024r.

TT.400.485z.2024.BN

ZOMB-KAN
ul. Świerkowa 29/2
10 – 174 Olsztyn

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Działowej w Toruniu

W załączeniu przesyłamy klauzulę uzgadniającą TT.400.485z.2024.BN z dn. 22.04.2024 wraz z dokumentacją projektową pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ul. Działowej w Toruniu”.

Jednocześnie informujemy, że przedłuża się ważność warunków technicznych TT.400.485.z.2022 BK z dn. 23.03.2022r. do dnia 23.03.2025r.

Załączniki:

1. Klauzula uzgadniająca
2. PZT i PAB – 1 egz.
3. PT – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TT a/a

B. Kierownik
mgr inż. Bartłomiej Krajewski

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



www.wodociagi.torun.com.pl

TORUŃSKIE WODOCIĄGI

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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



Toruń, dnia 22.04.2024r.

KLAUZULA UZGADNIAJĄCA TT.400.485w.2024.BN

Uzgodnienie dotyczy projektu pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi do granicy działek przy ul. Działowej w Toruniu” w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Działowej. Inwestycja zlokalizowana będzie na dz. 128/2, 149, 151/23 ob. 54 w Toruniu.

Stwierdza się, że przedłożony **projekt został uzgodniony** z Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o. pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

1. Budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót.
2. Należy przestrzegać zapisów decyzji i uzgodnień uzyskanych podczas prac projektowych. Oryginalne egzemplarze decyzji i uzgodnień należy przekazać Zamawiającemu (Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.).
3. O rozpoczęciu robót (przekazaniu placu budowy) należy pisemnie powiadomić Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. z min. 14-dniowym wyprzedzeniem.
4. Roboty na istniejących sieciach wod-kan należy prowadzić w sposób niepowodujący obniżenia jakości usług świadczonych przez Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. na terenie objętym opracowaniem.
5. Wykonane przewody wod-kan należy zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej z potwierdzeniem w dzienniku budowy zgodności ich usytuowania oraz rzędnych z projektem.
6. Po zainwentaryzowaniu wykonane sieci zgłosić do odbioru w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o.
7. O odbiorze końcowym należy pisemnie powiadomić Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. z min. 7-dniowym wyprzedzeniem. Na odbiorze końcowym należy przekazać Toruńskim Wodociągom Sp. z o.o. 2 egz. inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych sieci.
8. Wszelka rozbudowa oraz wprowadzenie zmian do uzgodnionego projektu wymaga dodatkowego uzgodnienia z Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o.
9. Niniejsza klauzula jest ważna 2 lata.

B. Lwli

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



www.wodociagi.torun.com.pl



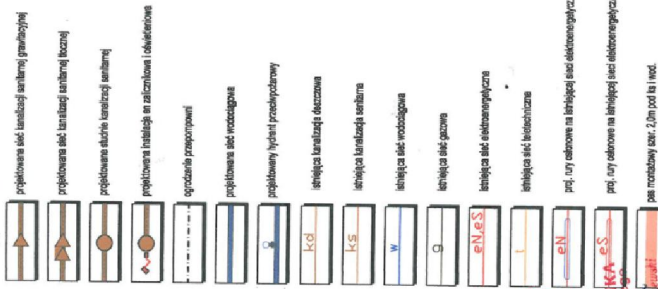
ROJEKTOWYCH

10

skłch: PL-2000 strefa 6 (18), układ wys.: PL-EVR2007-NH

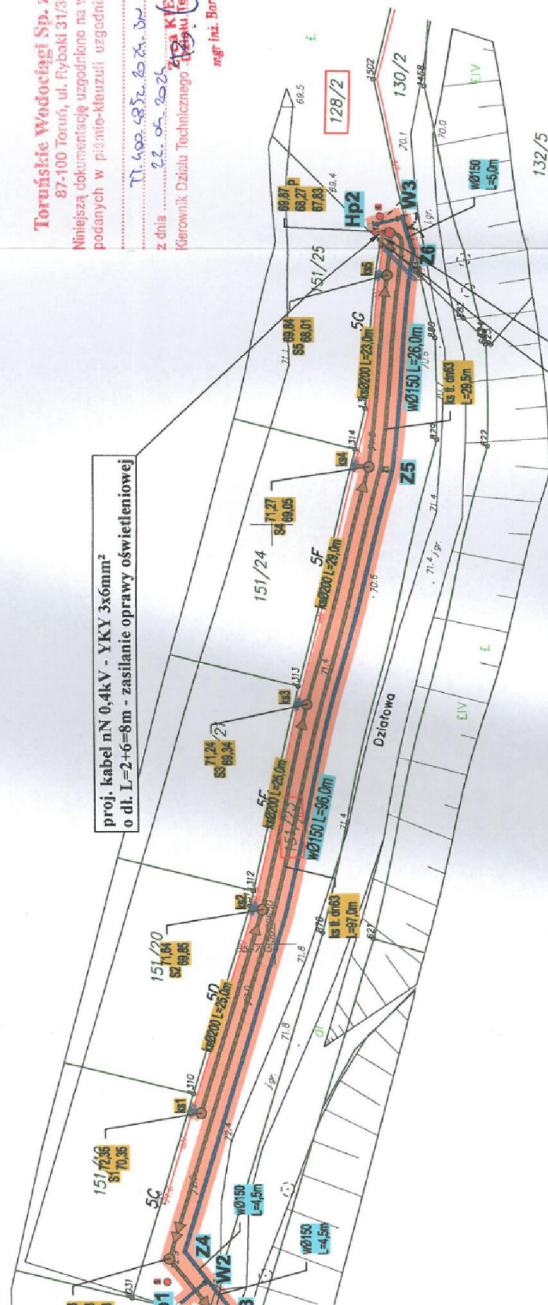
Województwo kujawsko-pomorskie
Jednostka ewidencyjna: 046301_1_1, Toruń
Obręb: Obręb 54

Legenda



Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybacki 31/35

Niniejszą dokumentację uzgodniono na warunkach
podanych w piśmie-klauzuli uzgadniającej nr
z dnia 22.05.2025 r. z **KIEROWNIKĄ**
Kierownik Działu Technicznego **Wojciech Kierownik**
mgr inż. Bartłomiej Kozłowski



proj. kabel nN 0.4kV - YKY 3x6mm²
o dł. L=2+6=8m - zasilanie oprawy oświetleniowej

złącze kablowo-pomiarowe
wg oprac. ENERGIA-OPERATOR S.A.

proj. przyłącze kablowe nN 0.4kV - YKY 5x10mm²
o dł. L=2+6=8m - zasilanie przepompowni ścieków

Znak sprawy	58172022
Numer archiwalny	201720R022
Inwestor	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybacki 31/35 87-100 Toruń
Biuro projektowe	ZOMB-KAN 10-174 Olsztyn ul. Świerkowa 29/2 www.zomb-kan.pl e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl
Nazwa i adres obiektu	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Działowej w Toruniu
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
Projektant branży sanitariatów	mgr inż. Bartłomiej Kozłowski upr. bud. WAM/0023/POCS/08
Specjalizacja	mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POCS/08
Specjalizacja	mgr inż. Aleksander Słomka upr. bud. WAM/0139/POCS/17
Data	03.2024 r.
Skala	1:500
Nr rysunku	D06-2.0

Załącznik nr 13 Uzgodnienie Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu znak EU.6630.317.2024 z dnia 21.06.2024 r.



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

EU.6630.317.2024

Toruń 21.06.2024 r./SK

Pan Bartosz Szewczyk
ZOMB-KAN
ul. Świerkowa 29/2
10-174 Olsztyn

W odpowiedzi na pismo tut. Zarząd informuje, że wydał już stosowną i pozytywną opinię w Pańskiej sprawie. Opinia EU.6630.100.2023 z dnia 10.03.2023 r. została przekazana do Wydziału Gospodarki Nieruchomościami w Toruniu.

Ponadto w odpowiedzi na zapytanie Miejski Zarząd Dróg w Toruniu – Dział Utrzymania i Ewidencji Ulic informuje, że opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na nieruchomości Gminy Miasta Toruń oznaczonej jako działka

- nr 128/2 obręb 0054 – ul. Działowa 5 w Toruniu

DYREKTOR
Ireneusz Makowski

Otrzymują:
Adresat
a/a MZD

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

Miejski Zarząd Dróg w Toruniu
ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
NIP 956-20-00-576

tel. +48 56 66 93 100
e-mail: mzd@mzd.torun.pl

www.mzd.torun.pl
fb.com / Drogowy Toruń