

AB.6740. 786.2018

EGZ Nr .....<sup>2</sup>

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 800 mm na „Rowie Miejskim”**

BRANŻA:

Sanitarna

ADRES OBIEKTU:

ul. Dworcowa w Wolsztynie

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

302903\_2, miasto Wolsztyn  
obręb II

DZIAŁKI:

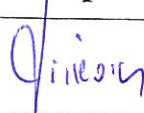
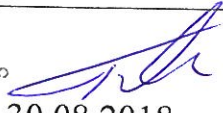
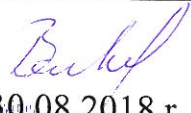
197/1, 197/2, 202/1, 202/2,  
194/1, 194/2, 194/3, 190/3,  
193, 180/2, 208/3

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

INWESTOR:

Gmina Wolsztyn, Rynek 1  
64-200 Wolsztyn

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT sanitarna	mgr inż. Krzysztof Lisiewicz	KRZYSZTOF LISIEWICZ MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA Nr Upr. 184/88/Zg; 28/93/Zg § 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7; § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „a” 64-200 Wolsztyn, KARPICKO, ul. Wzrocowa 71 tel. 068 384-52-26	 30.08.2018 r.
PROJEKTANT konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Tomiak	Krzysztof Tomiak mgr inż. budownictwa ogólnego Nr upr. 127/88/Zg z § 5.1, § 6.1 i 3, § 7, § 13.1 pkt 2	 30.08.2018 r.
SPRAWDZIŁ sanitarna	mgr inż. Bartosz Guś	mgr inż. Bartosz Guś uprawnienia budowlane nr ewidencyjny WKP/0142/P005/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych	 30.08.2018 r.

Wolsztyn, dnia 30.08.2018 r.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. ZAŁĄCZNIKI

1. Kserokopie uprawnień projektantów. ....	1-8
2. Oświadczenie projektantów.....	9
3. Decyzja nr 076/18 z dnia 18.07.2018 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	10-14
4. Warunki techniczne na przebudowę istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 800 mm na „Rowie Miejskim” nr KOS.7230.28.3.2018 z dnia 25.07.2018 r.....	15-18
5. Uzgodnienia z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Poznaniu nr O.PO.Z-3.4341.352.2018.jg z dnia 05.07.2018 r. O.PO.Z-3.4341.352.2018.1.jg z dnia 14.08.2018 r. O.PO.Z-3.4341.352.2018.2.jg z dnia 20.08.2018 r.....	19-23
6. Uzgodnienie z NETTO Sp. z o.o. Motanec 30, 73-108 Kobylanka z dnia 29.08.2018 r.....	24-26
7. Uzgodnienie z Urzędem Miejskim w Wolsztynie, Rynek 1, 64-200 Wolsztyn nr KOS.7230.66.2018.....	27-29
8. Protokół Narady Koordynacyjnej dotyczącej koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr GK.6630.190.2018 z dnia 16.08.2018 r.....	30-33

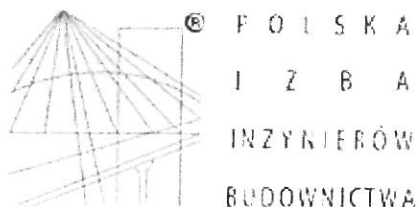
## II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.....	1
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	1
3. Opis stanu istniejącego.....	1-2
4. Warunki gruntowo-wodne.....	2-5
5. Opis projektowanej przebudowy „Rowu Miejskiego”.....	6-7
6. Konstrukcja ściany oporowej przy przejściu pod torami.....	7-9
7. Konstrukcja zwieńczenia studni włączowej.....	9-11
8. Obliczenia statyczne rurociągów.....	11-13
9. Wykonanie robót.....	14-15
10. Próby szczelności.....	16

11. Uwagi końcowe.....	16
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	16-17

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan zagospodarowania terenu - skala 1:500.
2. Profil podłużny kanalizacji deszczowej - skala 1:  $\frac{100}{500}$ .
- 3.1. Kanalizacja od studni Si-1 do Si-2 - skala 1:200.
- 3.2. Łuk segmentowy - skala 1:25.
4. Komora K-1 - skala 1:50.
- 5.1. Kanalizacja od studni Si-3 do komory K-1 – rzut - skala 1:50.
- 5.2. Kanalizacja od studni Si-3 do komory K-1 – przekrój – skala 1:50.
- 6.1. Przejście pod linią kolejową – ściana oporowa – aksonometria – skala 1:50.
- 6.2. Przejście pod linią kolejową – ściana oporowa - rzuty poziome – skala 1:50.
- 6.3. Przejście pod linią kolejową – ściana oporowa - przekroje – skala 1:50.
7. Przejście pod linią kolejową – ściana oporowa - konstrukcja – skala 1:20.
8. Przejście pod linią kolejową – zwieńczenie studni włączowej – konstrukcja – skala 1:20.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LK7-QHD-L4Q \*

Pan Krzysztof Lisiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2840/01  
adres zamieszkania ul. Wczasowa 71, 64-200 Wolsztyn Karpicko  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zielonej Górze

Zielona Góra 1993-06-29

**DECYZJA**  
Nr 38/93/ZG

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2.1 § 5.1 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszą zmianą Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./

**P a n      Krzysztof L I S I E W I C Z**  
**magister inżynier inżynierii środowiska**

urodzony dnia    14 listopada 1958r. w Adamowie.

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji  
**projektanta i kierownika budowy**

w specjalności : **instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych  
uzbrojenia terenu.**

oraz upoważniony jest do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Zielonogórskiego.



**z up. WOJEWODY**

*Wesołowski*  
**Jerzy Stefan Wesołowski**  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architektura i Modernizacja Budownictwa  
Architekt Wojewódzki



Nr ewid. WBPP.N 184/88/Zg

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1 § 6.1 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof LISIEWICZ

mgr inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 14 listopada 1958r. - Adamowo

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
instalacji sanitarnych.



DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Rygiel  
Główny Architekt Województwa



© P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-TDG-ADY-QN9 \***

Pan Krzysztof Stanisław Tomiak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0395/09  
adres zamieszkania Komorowo 20/24, 64-200 Wolsztyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-31 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Nr ewid. WBPP.N 127/88/Zg

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1 § 6.1 i 3 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof T O M I A K

mgr inż. budownictwa

urodzony dnia 22 listopada 1959r. - Weleztyn

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji kierownika budowy i robót

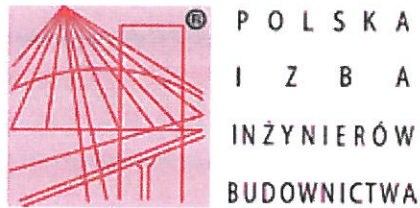
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie wszelkich budynków i budowli  
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg  
oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,  
mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich  
budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych:  
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-  
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz  
sporządzania planów zagospodarowania działki związane-  
nych z realizacją tych budynków,  
b/ budowli nie będących budynkami.



*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Augustyn  
Zielona Góra, 17.10.1988



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZSM-DVK-VI5 \*

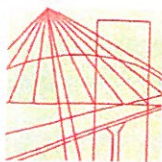
Pan Bartosz Leszek Guś o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0443/10  
adres zamieszkania Niałek Wielki 96 c, 64-200 Wolsztyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-177/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Bartosz Leszek Guś**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 21 lipca 1980 r. w Wolsztynie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0142/POOS/10

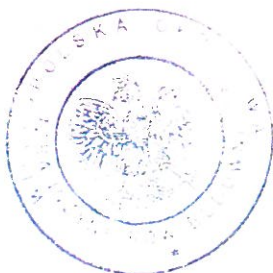
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### 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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....



2 8

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartosz Leszek Guś jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlaczki

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Leszek Guś  
64-200 Wolsztyn, ul. Korczaka 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

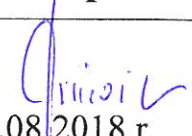
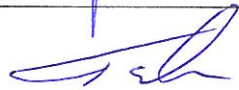

9

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam, że projekt budowlany:

**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO O ŚREDNICY 800 mm NA „ROWIE MIEJSKIM” ZLOKALIZOWANA: WOLSZTYN, DZIAŁKI NR 197/1, 197/2, 202/1, 202/2, 194/1, 194/2, 194/3, 190/3, 193, 180/2, 208/3, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 302903\_2 MIASTO WOLSZTYN OBREB II.**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT sanitarna	mgr inż. Krzysztof Lisiewicz	KRZYSZTOF LISIEWICZ MGR INŻ. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Nr Upr. 184/88/Zg; 38/93/Zg § 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. „a” 64-200 Wolsztyn, KARPICKO, ul. Wczasowa 71 tel. 068 384-52-26	 30.08.2018 r.
PROJEKTANT konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Tomiak	Krzysztof Tomiak mgr inż. budownictwa ogólnego Nr upr. 127/88/Zg z § 5.1, § 6.1 i 3, § 7, § 13.1 pkt 2	 30.08.2018 r.
SPRAWDZIŁ sanitarna	mgr inż. Bartosz Guś	mgr inż. Bartosz Guś uprawnienia budowlane nr ewidencyjny WKP/0142/P005/18 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie warsztatu i urządzeń sanitarnych, wodociągów i kanalizacyjnych	 30.08.2018 r.

Wolsztyn, dnia 30.08.2018 r.

9



10

**DECYZJA NR 076/18**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt 2 oraz art. 54 ust.1 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity - Dz.U. 2017 poz. 1073 ze zmianami) – dalej: u.p.z.p. w związku z art. 4 tejże ustawy oraz w nawiązaniu do art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1257 ze zmianami) – dalej: KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.06.2018 r. (data wpływu: 07.06.2018 r.), złożonego przez Panią Justynę Mikołajewską – Naczelnika Wydziału Komunalnego i Ochrony Środowiska, reprezentującą Gminę Wolsztyn, z siedzibą: Rynek 1, 64-200 Wolsztyn, po wypełnieniu przepisów art. 53 ust. 3 u.p.z.p. oraz po stwierdzeniu, iż teren i rodzaj inwestycji spełniają wymogi norm zapisanych w art. 61 u.p.z.p., a także po przeprowadzeniu uzgodnień z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu, na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 ze zmianami);
- Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad – postanowienie nr O.PO.Z-3.4351.332.2018.jg z dnia 03.07.2018 r.;
- Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu, na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 ze zmianami),

**Burmistrz Wolsztyna ustala warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na przebudowie kolektora deszczowego, na działkach gruntu o numerach ewidencyjnych: 197/1, 197/2, 202/1, 202/2, 194/3, 194/1, 194/2, 190/3, 193, 180/2, 208/3, w Wolsztynie, w obrębie ewidencyjnym nr 2**

na rzecz

**Gminy Wolsztyn**  
**Rynek 1, 64-200 Wolsztyn**

**1. Rodzaj inwestycji:**

Przebudowa kolektora deszczowego o łącznej długości maks. 250 mb.

**2. Lokalizacja:**

Obszar objęty rozstrzygnięciem zawiera się w granicach działek gruntu o numerach ewidencyjnych: 197/1, 197/2, 202/1, 202/2, 194/3, 194/1, 194/2, 190/3, 193, 180/2, 208/3, w Wolsztynie, w obrębie ewidencyjnym nr 2.

Granice obszaru objętego decyzją wskazano na załączniku graficznym.

**3. Ustalenia dotyczące funkcji i zagospodarowania terenu:**

Przedmiotowe zamierzenie nie zmienia zastanej funkcji i zagospodarowania terenu.

**4. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie przewiduje się nowej zabudowy ani zmiany przeznaczenia terenu na cele nie rolnicze/nie leśne.
- b) Przedmiotową inwestycję należy zlokalizować w obrębie obszaru wyznaczonego liniami rozgraniczającymi teren objęty rozstrzygnięciem, pokazanymi na załączniku graficznym. Należy

przyjąć takie rozwiązania przestrzenne i techniczne, aby wkomponować inwestycję w istniejący teren i spełnić wymogi przepisów odrębnych.

- c) Po zakończeniu realizacji inwestycji, grunt oraz istniejące zagospodarowanie należy przywrócić do stanu pierwotnego.

**5. Ustalenia dot. obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

- a) Dostęp do drogi publicznej: nie dotyczy.
- b) Zasilanie w energię elektryczną: nie dotyczy.
- c) Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy.
- d) Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych: nie dotyczy.
- e) Gospodarowanie odpadami: nie dotyczy.
- f) Odprowadzenie wód opadowych: bez zmian.

**6. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- a) Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w katalogu inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących pogorszyć stan środowiska oraz przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 71).
- b) Obszar planowanego zainwestowania znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu Pojezierza Sławskiego, Pradoliny Obry i Rynny Zbąszyńskiej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na w/w obszary chronione.
- c) Zakres robót i ich realizacja powinny być zgodne z wymogami ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1142 ze zm.). Ewentualne prace ziemne oraz inne związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów, powinny być wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący roślinom. W przypadku wystąpienia konieczności usunięcia istniejących drzew i krzewów należy postępować zgodnie z ww. ustawą.

**7. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:**

Obszar objęty niniejszą decyzją znajduje się w otoczeniu obszaru historycznego założenia urbanistycznego i zespołu budowlanego miasta Wolsztyn, wpisanego do rejestru zabytków pod nr rej. 2201, na podstawie decyzji z 24.03.1976 r.

**8. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

Nie dotyczy.

**9. Wymagania dotyczące ochrony i interesów osób trzecich:**

Rozwiązania projektowe powinny gwarantować ochronę interesów osób trzecich, zgodnie z wymogami przepisów techniczno-budowlanych.

- a) Planowana inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej.
- b) Inwestycja nie może pogorszyć warunków użytkowania działek sąsiednich.
- c) Likwidacja ewentualnych kolizji z istniejącym zagospodarowaniem i infrastrukturą techniczną nastąpi na warunkach uzgodnionych z zainteresowanymi.
- d) Zakres robót i ich realizacja powinna być zgodna z wymaganiami ustawy z 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 ze zmianami).

**10. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:**

- a) Zgodnie z informacją z rejestru gruntów, w obszarze objętym niniejszym rozstrzygnięciem, występują użytki oznaczone w katastrze jako:
  - drogi dr;
  - inne tereny zabudowane Bi;
  - grunty pod rowami W;
 Istniejące użytki nie wymagają zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze, stosownie do art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1161).
- b) Teren nie leży w granicach obszarów szczególnie zagrożonych powodzią, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 ze

- zmianami).
- c) Planowane zamierzenie nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, o jakim mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 ze zmianami).
  - d) Na etapie projektowania i ubiegania się o pozwolenie na budowę mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego oraz norm technicznych w zakresie wynikającym z rodzaju i specyfiki inwestycji, dla której ustalono niniejsze warunki zabudowy terenu. Przepisami wiodącymi będą unormowania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane i aktach wykonawczych do tej ustawy z uwzględnieniem obowiązku uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń (art. 32 ust. 1 i art. 35 ust. 1 pkt 2).
  - e) W razie konieczności, usytuowanie przedmiotowej inwestycji należy uzgodnić stosownie do wymagań ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity - Dz.U. 2017 poz. 2101).
  - f) Szczegółowe warunki lokalizacji w zakresie pasa drogowego drogi krajowej nr 32 zostaną podane w decyzji administracyjnej wydanej dla inwestora omawianego urządzenia odrębnym trybem, przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględnia ona żądanie Wnioskodawcy.

Stwierdza się, że organem właściwym do uzgodnienia projektu decyzji, w odniesieniu do obszarów przyległych do drogi będącej w zarządzie gminy, jest organ właściwy do wydania decyzji o warunkach zabudowy. Wobec powyższego, fakt uzgodnienia projektu decyzji ze względu na położenie przy przedmiotowym pasie drogowym, nie przybiera formy odrębnego postanowienia lecz wyraża się wydaniem niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Jeżeli decyzja o ustaleniu warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 u.p.z.p. tj. jeżeli w związku z wydaniem decyzji o lokalizacji celu publicznego albo jej zmianą:
    - korzystanie z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem stało się niemożliwe bądź istotnie ograniczone;
    - wartość nieruchomości uległa obniżeniu, a właściciel albo użytkownik wieczysty zbywa tę nieruchomość;
    - wartość nieruchomości wzrosła, a właściciel lub użytkownik wieczysty zbywa tę nieruchomość,
 wówczas zastosowanie mają przepisy art. 36 oraz art. 37 u.p.z.p. por.: art. 58 ust. 2 u.p.z.p.
  2. Decyzja niniejsza uprawnia Inwestora do ubiegania się o pozwolenie na budowę dla zamierzenia budowlanego w niej określonego, ale kwestia możliwości realizacji tego zamierzenia będzie rozstrzygana dopiero na etapie zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę, co należy do kompetencji organu administracji architektoniczno-budowlanej.
  3. Burmistrz Wolsztyna w drodze decyzji administracyjnej stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji administracyjnej, jeżeli:
    - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
    - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wymienionej decyzji.
  4. Od niniejszej decyzji służy Stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Burmistrza Wolsztyna w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
- Stosownie do art. 127a par. 1 KPA, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał



decyzję. Zrzeczenie się prawa do odwołania przez wszystkie ze stron w postępowaniu oznacza, że rozstrzygnięcie staje się ostateczne i prawomocne z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania. W przypadku złożenia przez stronę ww. oświadczenia, przestaje przysługiwać jej prawo do odwołania się lub wniesienia skargi do sądu administracyjnego.

5. Zgodnie z art. 130 par. 4 KPA, decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. BURMISTRZA

Grzegorz Nowak  
Naczelnik Wydziału Gospodarki  
Przestrzenną i Ochrony Miejscowości

**W załączeniu:**

Załącznik graficzny do decyzji sporządzony na kopii mapy katastralnej w skali 1:1000

**Otrzymują:**

Strony postępowania wg wykazu w aktach sprawy

**Do wiadomości:**

1. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
2. Starostwo Powiatowe w Wolsztynie, Wydział Architektury i Budownictwa
3. Urząd Miejski w Wolsztynie, Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska

Decyzja niniejsza jest  
ostateczna i podlega wykonaniu

Wolsztyn, dnia 2018-08-08

URZĄD MIEJSKI  
w Wolsztynie  
Rynek 1, 64-200 WOLSZTYN

Z up. Burmistrza  
Grzegorz Nowak  
Naczelnik Wydziału Gospodarki  
Przestrzenną i Ochrony Miejscowości

Za zgodność z oryginałem

30. 08. 2018

data

podpis

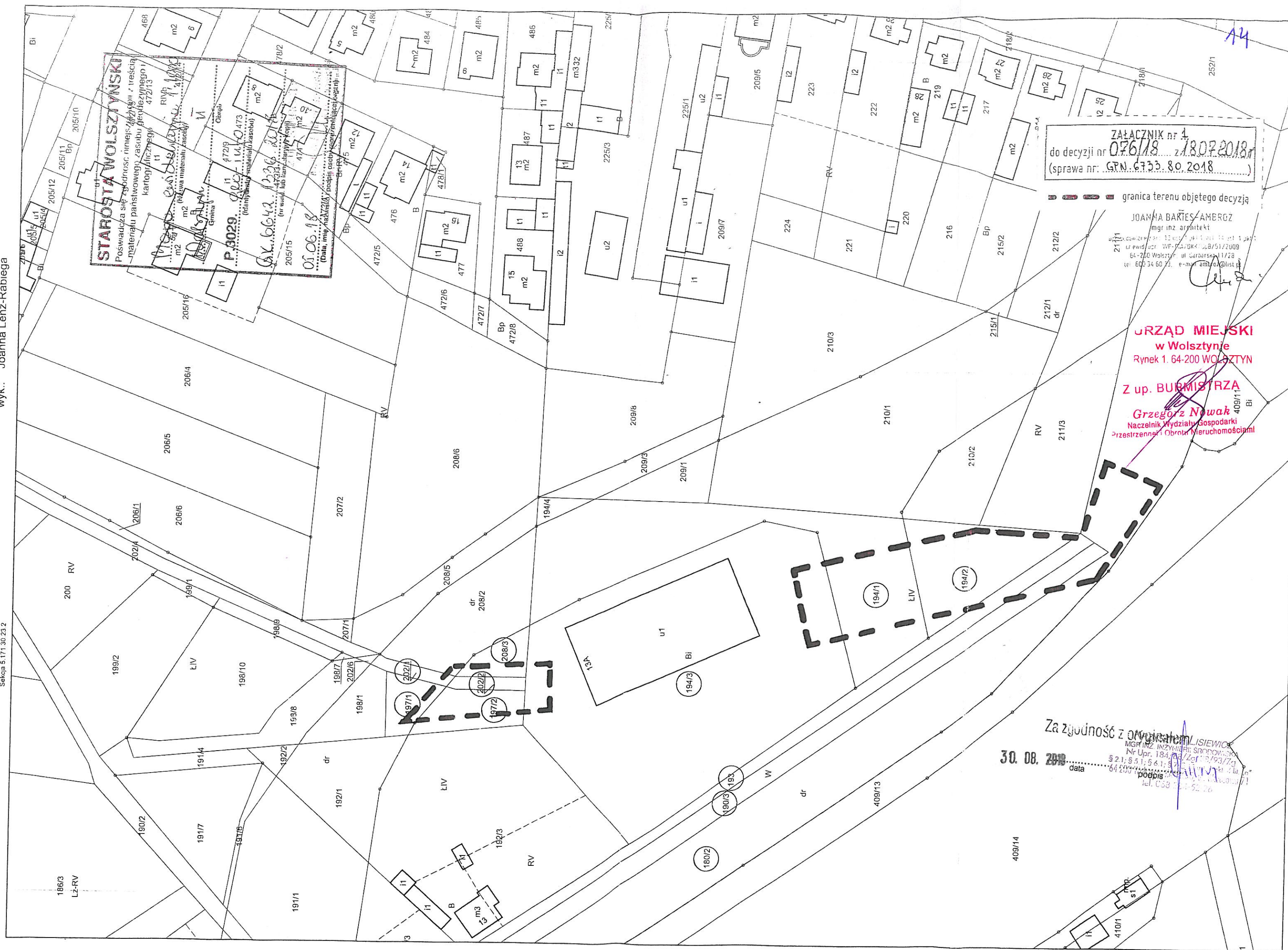
Krzysztof Lisiewicz  
Inż. Inżynierii Środowiska  
NIP Upr. 184/PS/2018  
§ 2.1. § 5.1. § 6.1. § 7.2. § 8.1. § 9.1. § 10.1. § 11.1. § 12.1. § 13.1. § 14.1. § 15.1. § 16.1. § 17.1. § 18.1. § 19.1. § 20.1. § 21.1. § 22.1. § 23.1. § 24.1. § 25.1. § 26.1. § 27.1. § 28.1. § 29.1. § 30.1. § 31.1. § 32.1. § 33.1. § 34.1. § 35.1. § 36.1. § 37.1. § 38.1. § 39.1. § 40.1. § 41.1. § 42.1. § 43.1. § 44.1. § 45.1. § 46.1. § 47.1. § 48.1. § 49.1. § 50.1. § 51.1. § 52.1. § 53.1. § 54.1. § 55.1. § 56.1. § 57.1. § 58.1. § 59.1. § 60.1. § 61.1. § 62.1. § 63.1. § 64.1. § 65.1. § 66.1. § 67.1. § 68.1. § 69.1. § 70.1. § 71.1. § 72.1. § 73.1. § 74.1. § 75.1. § 76.1. § 77.1. § 78.1. § 79.1. § 80.1. § 81.1. § 82.1. § 83.1. § 84.1. § 85.1. § 86.1. § 87.1. § 88.1. § 89.1. § 90.1. § 91.1. § 92.1. § 93.1. § 94.1. § 95.1. § 96.1. § 97.1. § 98.1. § 99.1. § 100.1. § 101.1. § 102.1. § 103.1. § 104.1. § 105.1. § 106.1. § 107.1. § 108.1. § 109.1. § 110.1. § 111.1. § 112.1. § 113.1. § 114.1. § 115.1. § 116.1. § 117.1. § 118.1. § 119.1. § 120.1. § 121.1. § 122.1. § 123.1. § 124.1. § 125.1. § 126.1. § 127.1. § 128.1. § 129.1. § 130.1. § 131.1. § 132.1. § 133.1. § 134.1. § 135.1. § 136.1. § 137.1. § 138.1. § 139.1. § 140.1. § 141.1. § 142.1. § 143.1. § 144.1. § 145.1. § 146.1. § 147.1. § 148.1. § 149.1. § 150.1. § 151.1. § 152.1. § 153.1. § 154.1. § 155.1. § 156.1. § 157.1. § 158.1. § 159.1. § 160.1. § 161.1. § 162.1. § 163.1. § 164.1. § 165.1. § 166.1. § 167.1. § 168.1. § 169.1. § 170.1. § 171.1. § 172.1. § 173.1. § 174.1. § 175.1. § 176.1. § 177.1. § 178.1. § 179.1. § 180.1. § 181.1. § 182.1. § 183.1. § 184.1. § 185.1. § 186.1. § 187.1. § 188.1. § 189.1. § 190.1. § 191.1. § 192.1. § 193.1. § 194.1. § 195.1. § 196.1. § 197.1. § 198.1. § 199.1. § 200.1. § 201.1. § 202.1. § 203.1. § 204.1. § 205.1. § 206.1. § 207.1. § 208.1. § 209.1. § 210.1. § 211.1. § 212.1. § 213.1. § 214.1. § 215.1. § 216.1. § 217.1. § 218.1. § 219.1. § 220.1. § 221.1. § 222.1. § 223.1. § 224.1. § 225.1. § 226.1. § 227.1. § 228.1. § 229.1. § 230.1. § 231.1. § 232.1. § 233.1. § 234.1. § 235.1. § 236.1. § 237.1. § 238.1. § 239.1. § 240.1. § 241.1. § 242.1. § 243.1. § 244.1. § 245.1. § 246.1. § 247.1. § 248.1. § 249.1. § 250.1. § 251.1. § 252.1. § 253.1. § 254.1. § 255.1. § 256.1. § 257.1. § 258.1. § 259.1. § 260.1. § 261.1. § 262.1. § 263.1. § 264.1. § 265.1. § 266.1. § 267.1. § 268.1. § 269.1. § 270.1. § 271.1. § 272.1. § 273.1. § 274.1. § 275.1. § 276.1. § 277.1. § 278.1. § 279.1. § 280.1. § 281.1. § 282.1. § 283.1. § 284.1. § 285.1. § 286.1. § 287.1. § 288.1. § 289.1. § 290.1. § 291.1. § 292.1. § 293.1. § 294.1. § 295.1. § 296.1. § 297.1. § 298.1. § 299.1. § 300.1. § 301.1. § 302.1. § 303.1. § 304.1. § 305.1. § 306.1. § 307.1. § 308.1. § 309.1. § 310.1. § 311.1. § 312.1. § 313.1. § 314.1. § 315.1. § 316.1. § 317.1. § 318.1. § 319.1. § 320.1. § 321.1. § 322.1. § 323.1. § 324.1. § 325.1. § 326.1. § 327.1. § 328.1. § 329.1. § 330.1. § 331.1. § 332.1. § 333.1. § 334.1. § 335.1. § 336.1. § 337.1. § 338.1. § 339.1. § 340.1. § 341.1. § 342.1. § 343.1. § 344.1. § 345.1. § 346.1. § 347.1. § 348.1. § 349.1. § 350.1. § 351.1. § 352.1. § 353.1. § 354.1. § 355.1. § 356.1. § 357.1. § 358.1. § 359.1. § 360.1. § 361.1. § 362.1. § 363.1. § 364.1. § 365.1. § 366.1. § 367.1. § 368.1. § 369.1. § 370.1. § 371.1. § 372.1. § 373.1. § 374.1. § 375.1. § 376.1. § 377.1. § 378.1. § 379.1. § 380.1. § 381.1. § 382.1. § 383.1. § 384.1. § 385.1. § 386.1. § 387.1. § 388.1. § 389.1. § 390.1. § 391.1. § 392.1. § 393.1. § 394.1. § 395.1. § 396.1. § 397.1. § 398.1. § 399.1. § 400.1. § 401.1. § 402.1. § 403.1. § 404.1. § 405.1. § 406.1. § 407.1. § 408.1. § 409.1. § 410.1. § 411.1. § 412.1. § 413.1. § 414.1. § 415.1. § 416.1. § 417.1. § 418.1. § 419.1. § 420.1. § 421.1. § 422.1. § 423.1. § 424.1. § 425.1. § 426.1. § 427.1. § 428.1. § 429.1. § 430.1. § 431.1. § 432.1. § 433.1. § 434.1. § 435.1. § 436.1. § 437.1. § 438.1. § 439.1. § 440.1. § 441.1. § 442.1. § 443.1. § 444.1. § 445.1. § 446.1. § 447.1. § 448.1. § 449.1. § 450.1. § 451.1. § 452.1. § 453.1. § 454.1. § 455.1. § 456.1. § 457.1. § 458.1. § 459.1. § 460.1. § 461.1. § 462.1. § 463.1. § 464.1. § 465.1. § 466.1. § 467.1. § 468.1. § 469.1. § 470.1. § 471.1. § 472.1. § 473.1. § 474.1. § 475.1. § 476.1. § 477.1. § 478.1. § 479.1. § 480.1. § 481.1. § 482.1. § 483.1. § 484.1. § 485.1. § 486.1. § 487.1. § 488.1. § 489.1. § 490.1. § 491.1. § 492.1. § 493.1. § 494.1. § 495.1. § 496.1. § 497.1. § 498.1. § 499.1. § 500.1. § 501.1. § 502.1. § 503.1. § 504.1. § 505.1. § 506.1. § 507.1. § 508.1. § 509.1. § 510.1. § 511.1. § 512.1. § 513.1. § 514.1. § 515.1. § 516.1. § 517.1. § 518.1. § 519.1. § 520.1. § 521.1. § 522.1. § 523.1. § 524.1. § 525.1. § 526.1. § 527.1. § 528.1. § 529.1. § 530.1. § 531.1. § 532.1. § 533.1. § 534.1. § 535.1. § 536.1. § 537.1. § 538.1. § 539.1. § 540.1. § 541.1. § 542.1. § 543.1. § 544.1. § 545.1. § 546.1. § 547.1. § 548.1. § 549.1. § 550.1. § 551.1. § 552.1. § 553.1. § 554.1. § 555.1. § 556.1. § 557.1. § 558.1. § 559.1. § 560.1. § 561.1. § 562.1. § 563.1. § 564.1. § 565.1. § 566.1. § 567.1. § 568.1. § 569.1. § 570.1. § 571.1. § 572.1. § 573.1. § 574.1. § 575.1. § 576.1. § 577.1. § 578.1. § 579.1. § 580.1. § 581.1. § 582.1. § 583.1. § 584.1. § 585.1. § 586.1. § 587.1. § 588.1. § 589.1. § 590.1. § 591.1. § 592.1. § 593.1. § 594.1. § 595.1. § 596.1. § 597.1. § 598.1. § 599.1. § 600.1. § 601.1. § 602.1. § 603.1. § 604.1. § 605.1. § 606.1. § 607.1. § 608.1. § 609.1. § 610.1. § 611.1. § 612.1. § 613.1. § 614.1. § 615.1. § 616.1. § 617.1. § 618.1. § 619.1. § 620.1. § 621.1. § 622.1. § 623.1. § 624.1. § 625.1. § 626.1. § 627.1. § 628.1. § 629.1. § 630.1. § 631.1. § 632.1. § 633.1. § 634.1. § 635.1. § 636.1. § 637.1. § 638.1. § 639.1. § 640.1. § 641.1. § 642.1. § 643.1. § 644.1. § 645.1. § 646.1. § 647.1. § 648.1. § 649.1. § 650.1. § 651.1. § 652.1. § 653.1. § 654.1. § 655.1. § 656.1. § 657.1. § 658.1. § 659.1. § 660.1. § 661.1. § 662.1. § 663.1. § 664.1. § 665.1. § 666.1. § 667.1. § 668.1. § 669.1. § 670.1. § 671.1. § 672.1. § 673.1. § 674.1. § 675.1. § 676.1. § 677.1. § 678.1. § 679.1. § 680.1. § 681.1. § 682.1. § 683.1. § 684.1. § 685.1. § 686.1. § 687.1. § 688.1. § 689.1. § 690.1. § 691.1. § 692.1. § 693.1. § 694.1. § 695.1. § 696.1. § 697.1. § 698.1. § 699.1. § 700.1. § 701.1. § 702.1. § 703.1. § 704.1. § 705.1. § 706.1. § 707.1. § 708.1. § 709.1. § 710.1. § 711.1. § 712.1. § 713.1. § 714.1. § 715.1. § 716.1. § 717.1. § 718.1. § 719.1. § 720.1. § 721.1. § 722.1. § 723.1. § 724.1. § 725.1. § 726.1. § 727.1. § 728.1. § 729.1. § 730.1. § 731.1. § 732.1. § 733.1. § 734.1. § 735.1. § 736.1. § 737.1. § 738.1. § 739.1. § 740.1. § 741.1. § 742.1. § 743.1. § 744.1. § 745.1. § 746.1. § 747.1. § 748.1. § 749.1. § 750.1. § 751.1. § 752.1. § 753.1. § 754.1. § 755.1. § 756.1. § 757.1. § 758.1. § 759.1. § 760.1. § 761.1. § 762.1. § 763.1. § 764.1. § 765.1. § 766.1. § 767.1. § 768.1. § 769.1. § 770.1. § 771.1. § 772.1. § 773.1. § 774.1. § 775.1. § 776.1. § 777.1. § 778.1. § 779.1. § 780.1. § 781.1. § 782.1. § 783.1. § 784.1. § 785.1. § 786.1. § 787.1. § 788.1. § 789.1. § 790.1. § 791.1. § 792.1. § 793.1. § 794.1. § 795.1. § 796.1. § 797.1. § 798.1. § 799.1. § 800.1. § 801.1. § 802.1. § 803.1. § 804.1. § 805.1. § 806.1. § 807.1. § 808.1. § 809.1. § 810.1. § 811.1. § 812.1. § 813.1. § 814.1. § 815.1. § 816.1. § 817.1. § 818.1. § 819.1. § 820.1. § 821.1. § 822.1. § 823.1. § 824.1. § 825.1. § 826.1. § 827.1. § 828.1. § 829.1. § 830.1. § 831.1. § 832.1. § 833.1. § 834.1. § 835.1. § 836.1. § 837.1. § 838.1. § 839.1. § 840.1. § 841.1. § 842.1. § 843.1. § 844.1. § 845.1. § 846.1. § 847.1. § 848.1. § 849.1. § 850.1. § 851.1. § 852.1. § 853.1. § 854.1. § 855.1. § 856.1. § 857.1. § 858.1. § 859.1. § 860.1. § 861.1. § 862.1. § 863.1. § 864.1. § 865.1. § 866.1. § 867.1. § 868.1. § 869.1. § 870.1. § 871.1. § 872.1. § 873.1. § 874.1. § 875.1. § 876.1. § 877.1. § 878.1. § 879.1. § 880.1. § 881.1. § 882.1. § 883.1. § 884.1. § 885.1. § 886.1. § 887.1. § 888.1. § 889.1. § 890.1. § 891.1. § 892.1. § 893.1. § 894.1. § 895.1. § 896.1. § 897.1. § 898.1. § 899.1. § 900.1. § 901.1. § 902.1. § 903.1. § 904.1. § 905.1. § 906.1. § 907.1. § 908.1. § 909.1. § 910.1. § 911.1. § 912.1. § 913.1. § 914.1. § 915.1. § 916.1. § 917.1. § 918.1. § 919.1. § 920.1. § 921.1. § 922.1. § 923.1. § 924.1. § 925.1. § 926.1. § 927.1. § 928.1. § 929.1. § 930.1. § 931.1. § 932.1. § 933.1. § 934.1. § 935.1. § 936.1. § 937.1. § 938.1. § 939.1. § 940.1. § 941.1. § 942.1. § 943.1. § 944.1. § 945.1. § 946.1. § 947.1. § 948.1. § 949.1. § 950.1. § 951.1. § 952.1. § 953.1. § 954.1. § 955.1. § 956.1. § 957.1. § 958.1. § 959.1. § 960.1. § 961.1. § 962.1. § 963.1. § 964.1. § 965.1. § 966.1. § 967.1. § 968.1. § 969.1. § 970.1. § 971.1. § 972.1. § 973.1. § 974.1. § 975.1. § 976.1. § 977.1. § 978.1. § 979.1. § 980.1. § 981.1. § 982.1. § 983.1. § 984.1. § 985.1. § 986.1. § 987.1. § 988.1. § 989.1. § 990.1. § 991.1. § 992.1. § 993.1. § 994.1. § 995.1. § 996.1. § 997.1. § 998.1. § 999.1. § 1000.1. § 1001.1. § 1002.1. § 1003.1. § 1004.1. § 1005.1. § 1006.1. § 1007.1. § 1008.1. § 1009.1. § 1010.1. § 1011.1. § 1012.1. § 1013.1. § 1014.1. § 1015.1. § 1016.1. § 1017.1. § 1018.1. § 1019.1. § 1020.1. § 1021.1. § 1022.1. § 1023.1. § 1024.1. § 1025.1. § 1026.1. § 1027.1. § 1028.1. § 1029.1. § 1030.1. § 1031.1. § 1032.1. § 1033.1. § 1034.1. § 1035.1. § 1036.1. § 1037.1. § 1038.1. § 1039.1. § 1040.1. § 1041.1. § 1042.1. § 1043.1. § 1044.1. § 1045.1. § 1046.1. § 1047.1. § 1048.1. § 1049.1. § 1050.1. § 1051.1. § 1052.1. § 1053.1. § 1054.1. § 1055.1. § 1056.1. § 1057.1. § 1058.1. § 1059.1. § 1060.1. § 1061.1. § 1062.1. § 1063.1. § 1064.1. § 1065.1. § 1066.1. § 1067.1. § 1068.1. § 1069.1. § 1070.1. § 1071.1. § 1072.1. § 1073.1. § 1074.1. § 1075.1. § 1076.1. § 1077.1. § 1078.1. § 1079.1. § 1080.1. § 1081.1. § 1082.1. § 1083.1. § 1084.1. § 1085.1. § 1086.1. § 1087.1. § 1088.1. § 1089.1. § 1090.1. § 1091.1. § 1092.1. § 1093.1. § 1094.1. § 1095.1. § 1096.1. § 1097.1. § 1098.1. § 1099.1. § 1100.1. § 1101.1. § 1102.1. § 1103.1. § 1104.1. § 1105.1. § 1106.1. § 1107.1. § 1108.1. § 1109.1. § 1110.1. § 1111.1. § 1112.1. § 1113.1. § 1114.1. § 1115.1. § 1116.1. § 1117.1. § 1118.1. § 1119.1. § 1120.1. § 1121.1. § 1122.1. § 1123.1. § 1124.1. § 1125.1. § 1126.1. § 1127.1. § 1128.1. § 1129.1. § 1130.1. § 1131.1. § 1132.1. § 1133.1. § 1134.1. § 1135.1. § 1136.1. § 1137.1. § 1138.1. § 1139.1. § 1140.1. § 1141.1. § 1142.1. § 1143.1. § 1144.1. § 1145.1. § 1146.1. § 1147.1. § 1148.1. § 1149.1. § 1150.1. § 1151.1. § 1152.1. § 1153.1. § 1154.1. § 1155.1. § 1156.1. § 1157.1. § 1158.1. § 1159.1. § 1160.1. § 1161.1. § 1162.1. § 1163.1. § 1164.1. § 1165.1. § 1166.1. § 1167.1. § 1168.1. § 1169.1. § 1170.1. § 1171.1. § 1172.1. § 1173.1. § 1174.1. § 1175.1. § 1176.1. § 1177.1. § 1178.1. § 1179.1. § 1180.1. § 1181.1. § 1182.1. § 1183.1. § 1184.1. § 1185.1. § 1186.1. § 1187.1. § 1188.1. § 1189.1. § 1190.1. § 1191.1. § 1192.1. § 1193.1. § 1194.1. § 1195.1. § 1196.1. § 1197.1. § 1198.1. § 1199.1. § 1200.1. § 1201.1. § 1202.1. § 1203.1. § 1204.1. § 1205.1. § 1206.1. § 1207.1. § 1208.1. § 1209.1. § 1210.1. § 1211.1. § 1212.1. § 1213.1. § 1214.1. § 1215.1. § 1216.1. § 1217.1. § 1218.1. § 1219.1. § 1220.1. § 1221.1. § 1222.1. § 1223.1. § 1224.1. § 1225.1. § 1226.1. § 1227.1. § 1228.1. § 1229.1. § 1230.1. § 1231.1. § 1232.1. § 1233.1. § 1234.1. § 1235.1. § 1236.1. § 1237.1. § 1238.1. § 1239.1. § 1240.1. § 1241.1. § 1242.1. § 1243.1. § 1244.1. § 1245.1. § 1246.1. § 1247.1. § 1248.1. § 1249.1. § 1250.1. § 1251.1. § 1252.1. § 1253.1. § 1254.1. § 1255.1. § 1256.1. § 1257.1. § 1258.1. § 1259.1. § 1260.1. § 1261.1. § 1262.1. § 1263.1. § 1264.1. § 1265.1. § 1266.1. § 1267.1. § 1268.1. § 1269.1. § 1270.1. § 1271.1. § 1272.1. § 1273.1. § 1274.1. § 1275.1. § 1276.1. § 1277.1. § 1278.1. § 1279.1. § 1280.1. § 1281.1. § 1282.1. § 1283.1. § 1284.1. § 1285.1. § 1286.1. § 1287.1. § 1288.1. § 1289.1. § 1290.1. § 1291.1. § 1292.1. § 1293.1. § 1294.1. § 1295.1. § 1296.1. § 1297.1. § 1298.1. § 1299.1. § 1300.1. § 1301.1. § 1302.1. § 1303.1. § 1304.1. § 1305.1. § 1306.1. § 1307.1. § 1308.1. § 1309.1. § 1310.1. § 1311.1. § 1312.1. § 1313.1. § 1314.1. § 1315.1. § 1316.1. § 1317.1. § 1318.1. § 1319.1. § 1320.1. § 1321.1. § 1322.1. § 1323.1. § 1324.1. § 1325.1. § 1326.1. § 1327.1. § 1328.1. § 1329.1. § 1330.1. § 1331.1. § 1332.1. § 1333.1. § 1334.1. § 1335.1. § 1336.1. § 1337.1. § 1338.1. § 1339.1. § 1340.1. § 1341.1. § 1342.1. § 1343.1. § 1344.1. § 1345.1. § 1346.1. § 1347.1. § 1348.1. §



Wycinek mapy katastralnej  
Skala 1:1000

Sekcja 5.17.1.30.23.2

Miejscowość: Wolsztyn  
Obręb: 1, 2, 3  
wyk.: Joanna Lenz-Rabiega



**STAROSTA WOLSZTYŃSKI**  
Poświadczam, że niniejsza decyzja jest zgodna z treścią  
materiału państwowego zasobu geodezyjnego i  
kartograficznego.  
RVP  
m2  
P.3029  
G.V. 6043  
05.06.18  
(data, miesiąc, rok)  
(imię, nazwisko)  
(numer ewidencyjny lub identyfikacyjny)

Załącznik nr 1  
do decyzji nr 076/18 z 18.07.2018r  
(sprawa nr: GPN.6733.80.2018)

granica terenu objętego decyzją

JOANNA BARTES-AMERGOZ  
mgr inż. architekt  
ul. Główna 12, 64-200 Wolsztyn, tel. 603 34 60 23, e-mail: amergo@wp.pl  
64-200 Wolsztyn, ul. Główna 11/28  
tel. 603 34 60 23, e-mail: amergo@wp.pl

**URZĄD MIEJSKI  
w Wolsztynie**  
Rynek 1. 64-200 WOLSZTYN  
**Z up. BURMISTRZA**  
**Grzegorz Nowak**  
Naczelnik Wydziału Gospodarki  
Przestrzenną i Obrót Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem  
30. 08. 2018 data  
mgr inż. inżynierii środowiska  
Nr Upr. 184.03/Zef. 18/93/79  
52.1; 5.5.1; 5.6.1; 5.7.1; 5.8.1; 5.9.1; 5.10.1; 5.11.1; 5.12.1; 5.13.1; 5.14.1; 5.15.1; 5.16.1; 5.17.1; 5.18.1; 5.19.1; 5.20.1; 5.21.1; 5.22.1; 5.23.1; 5.24.1; 5.25.1; 5.26.1; 5.27.1; 5.28.1; 5.29.1; 5.30.1; 5.31.1; 5.32.1; 5.33.1; 5.34.1; 5.35.1; 5.36.1; 5.37.1; 5.38.1; 5.39.1; 5.40.1; 5.41.1; 5.42.1; 5.43.1; 5.44.1; 5.45.1; 5.46.1; 5.47.1; 5.48.1; 5.49.1; 5.50.1; 5.51.1; 5.52.1; 5.53.1; 5.54.1; 5.55.1; 5.56.1; 5.57.1; 5.58.1; 5.59.1; 5.60.1; 5.61.1; 5.62.1; 5.63.1; 5.64.1; 5.65.1; 5.66.1; 5.67.1; 5.68.1; 5.69.1; 5.70.1; 5.71.1; 5.72.1; 5.73.1; 5.74.1; 5.75.1; 5.76.1; 5.77.1; 5.78.1; 5.79.1; 5.80.1; 5.81.1; 5.82.1; 5.83.1; 5.84.1; 5.85.1; 5.86.1; 5.87.1; 5.88.1; 5.89.1; 5.90.1; 5.91.1; 5.92.1; 5.93.1; 5.94.1; 5.95.1; 5.96.1; 5.97.1; 5.98.1; 5.99.1; 5.100.1; 5.101.1; 5.102.1; 5.103.1; 5.104.1; 5.105.1; 5.106.1; 5.107.1; 5.108.1; 5.109.1; 5.110.1; 5.111.1; 5.112.1; 5.113.1; 5.114.1; 5.115.1; 5.116.1; 5.117.1; 5.118.1; 5.119.1; 5.120.1; 5.121.1; 5.122.1; 5.123.1; 5.124.1; 5.125.1; 5.126.1; 5.127.1; 5.128.1; 5.129.1; 5.130.1; 5.131.1; 5.132.1; 5.133.1; 5.134.1; 5.135.1; 5.136.1; 5.137.1; 5.138.1; 5.139.1; 5.140.1; 5.141.1; 5.142.1; 5.143.1; 5.144.1; 5.145.1; 5.146.1; 5.147.1; 5.148.1; 5.149.1; 5.150.1; 5.151.1; 5.152.1; 5.153.1; 5.154.1; 5.155.1; 5.156.1; 5.157.1; 5.158.1; 5.159.1; 5.160.1; 5.161.1; 5.162.1; 5.163.1; 5.164.1; 5.165.1; 5.166.1; 5.167.1; 5.168.1; 5.169.1; 5.170.1; 5.171.1; 5.172.1; 5.173.1; 5.174.1; 5.175.1; 5.176.1; 5.177.1; 5.178.1; 5.179.1; 5.180.1; 5.181.1; 5.182.1; 5.183.1; 5.184.1; 5.185.1; 5.186.1; 5.187.1; 5.188.1; 5.189.1; 5.190.1; 5.191.1; 5.192.1; 5.193.1; 5.194.1; 5.195.1; 5.196.1; 5.197.1; 5.198.1; 5.199.1; 5.200.1; 5.201.1; 5.202.1; 5.203.1; 5.204.1; 5.205.1; 5.206.1; 5.207.1; 5.208.1; 5.209.1; 5.210.1; 5.211.1; 5.212.1; 5.213.1; 5.214.1; 5.215.1; 5.216.1; 5.217.1; 5.218.1; 5.219.1; 5.220.1; 5.221.1; 5.222.1; 5.223.1; 5.224.1; 5.225.1; 5.226.1; 5.227.1; 5.228.1; 5.229.1; 5.230.1; 5.231.1; 5.232.1; 5.233.1; 5.234.1; 5.235.1; 5.236.1; 5.237.1; 5.238.1; 5.239.1; 5.240.1; 5.241.1; 5.242.1; 5.243.1; 5.244.1; 5.245.1; 5.246.1; 5.247.1; 5.248.1; 5.249.1; 5.250.1; 5.251.1; 5.252.1; 5.253.1; 5.254.1; 5.255.1; 5.256.1; 5.257.1; 5.258.1; 5.259.1; 5.260.1; 5.261.1; 5.262.1; 5.263.1; 5.264.1; 5.265.1; 5.266.1; 5.267.1; 5.268.1; 5.269.1; 5.270.1; 5.271.1; 5.272.1; 5.273.1; 5.274.1; 5.275.1; 5.276.1; 5.277.1; 5.278.1; 5.279.1; 5.280.1; 5.281.1; 5.282.1; 5.283.1; 5.284.1; 5.285.1; 5.286.1; 5.287.1; 5.288.1; 5.289.1; 5.290.1; 5.291.1; 5.292.1; 5.293.1; 5.294.1; 5.295.1; 5.296.1; 5.297.1; 5.298.1; 5.299.1; 5.300.1; 5.301.1; 5.302.1; 5.303.1; 5.304.1; 5.305.1; 5.306.1; 5.307.1; 5.308.1; 5.309.1; 5.310.1; 5.311.1; 5.312.1; 5.313.1; 5.314.1; 5.315.1; 5.316.1; 5.317.1; 5.318.1; 5.319.1; 5.320.1; 5.321.1; 5.322.1; 5.323.1; 5.324.1; 5.325.1; 5.326.1; 5.327.1; 5.328.1; 5.329.1; 5.330.1; 5.331.1; 5.332.1; 5.333.1; 5.334.1; 5.335.1; 5.336.1; 5.337.1; 5.338.1; 5.339.1; 5.340.1; 5.341.1; 5.342.1; 5.343.1; 5.344.1; 5.345.1; 5.346.1; 5.347.1; 5.348.1; 5.349.1; 5.350.1; 5.351.1; 5.352.1; 5.353.1; 5.354.1; 5.355.1; 5.356.1; 5.357.1; 5.358.1; 5.359.1; 5.360.1; 5.361.1; 5.362.1; 5.363.1; 5.364.1; 5.365.1; 5.366.1; 5.367.1; 5.368.1; 5.369.1; 5.370.1; 5.371.1; 5.372.1; 5.373.1; 5.374.1; 5.375.1; 5.376.1; 5.377.1; 5.378.1; 5.379.1; 5.380.1; 5.381.1; 5.382.1; 5.383.1; 5.384.1; 5.385.1; 5.386.1; 5.387.1; 5.388.1; 5.389.1; 5.390.1; 5.391.1; 5.392.1; 5.393.1; 5.394.1; 5.395.1; 5.396.1; 5.397.1; 5.398.1; 5.399.1; 5.400.1; 5.401.1; 5.402.1; 5.403.1; 5.404.1; 5.405.1; 5.406.1; 5.407.1; 5.408.1; 5.409.1; 5.410.1; 5.411.1; 5.412.1; 5.413.1; 5.414.1; 5.415.1; 5.416.1; 5.417.1; 5.418.1; 5.419.1; 5.420.1; 5.421.1; 5.422.1; 5.423.1; 5.424.1; 5.425.1; 5.426.1; 5.427.1; 5.428.1; 5.429.1; 5.430.1; 5.431.1; 5.432.1; 5.433.1; 5.434.1; 5.435.1; 5.436.1; 5.437.1; 5.438.1; 5.439.1; 5.440.1; 5.441.1; 5.442.1; 5.443.1; 5.444.1; 5.445.1; 5.446.1; 5.447.1; 5.448.1; 5.449.1; 5.450.1; 5.451.1; 5.452.1; 5.453.1; 5.454.1; 5.455.1; 5.456.1; 5.457.1; 5.458.1; 5.459.1; 5.460.1; 5.461.1; 5.462.1; 5.463.1; 5.464.1; 5.465.1; 5.466.1; 5.467.1; 5.468.1; 5.469.1; 5.470.1; 5.471.1; 5.472.1; 5.473.1; 5.474.1; 5.475.1; 5.476.1; 5.477.1; 5.478.1; 5.479.1; 5.480.1; 5.481.1; 5.482.1; 5.483.1; 5.484.1; 5.485.1; 5.486.1; 5.487.1; 5.488.1; 5.489.1; 5.490.1; 5.491.1; 5.492.1; 5.493.1; 5.494.1; 5.495.1; 5.496.1; 5.497.1; 5.498.1; 5.499.1; 5.500.1; 5.501.1; 5.502.1; 5.503.1; 5.504.1; 5.505.1; 5.506.1; 5.507.1; 5.508.1; 5.509.1; 5.510.1; 5.511.1; 5.512.1; 5.513.1; 5.514.1; 5.515.1; 5.516.1; 5.517.1; 5.518.1; 5.519.1; 5.520.1; 5.521.1; 5.522.1; 5.523.1; 5.524.1; 5.525.1; 5.526.1; 5.527.1; 5.528.1; 5.529.1; 5.530.1; 5.531.1; 5.532.1; 5.533.1; 5.534.1; 5.535.1; 5.536.1; 5.537.1; 5.538.1; 5.539.1; 5.540.1; 5.541.1; 5.542.1; 5.543.1; 5.544.1; 5.545.1; 5.546.1; 5.547.1; 5.548.1; 5.549.1; 5.550.1; 5.551.1; 5.552.1; 5.553.1; 5.554.1; 5.555.1; 5.556.1; 5.557.1; 5.558.1; 5.559.1; 5.560.1; 5.561.1; 5.562.1; 5.563.1; 5.564.1; 5.565.1; 5.566.1; 5.567.1; 5.568.1; 5.569.1; 5.570.1; 5.571.1; 5.572.1; 5.573.1; 5.574.1; 5.575.1; 5.576.1; 5.577.1; 5.578.1; 5.579.1; 5.580.1; 5.581.1; 5.582.1; 5.583.1; 5.584.1; 5.585.1; 5.586.1; 5.587.1; 5.588.1; 5.589.1; 5.590.1; 5.591.1; 5.592.1; 5.593.1; 5.594.1; 5.595.1; 5.596.1; 5.597.1; 5.598.1; 5.599.1; 5.600.1; 5.601.1; 5.602.1; 5.603.1; 5.604.1; 5.605.1; 5.606.1; 5.607.1; 5.608.1; 5.609.1; 5.610.1; 5.611.1; 5.612.1; 5.613.1; 5.614.1; 5.615.1; 5.616.1; 5.617.1; 5.618.1; 5.619.1; 5.620.1; 5.621.1; 5.622.1; 5.623.1; 5.624.1; 5.625.1; 5.626.1; 5.627.1; 5.628.1; 5.629.1; 5.630.1; 5.631.1; 5.632.1; 5.633.1; 5.634.1; 5.635.1; 5.636.1; 5.637.1; 5.638.1; 5.639.1; 5.640.1; 5.641.1; 5.642.1; 5.643.1; 5.644.1; 5.645.1; 5.646.1; 5.647.1; 5.648.1; 5.649.1; 5.650.1; 5.651.1; 5.652.1; 5.653.1; 5.654.1; 5.655.1; 5.656.1; 5.657.1; 5.658.1; 5.659.1; 5.660.1; 5.661.1; 5.662.1; 5.663.1; 5.664.1; 5.665.1; 5.666.1; 5.667.1; 5.668.1; 5.669.1; 5.670.1; 5.671.1; 5.672.1; 5.673.1; 5.674.1; 5.675.1; 5.676.1; 5.677.1; 5.678.1; 5.679.1; 5.680.1; 5.681.1; 5.682.1; 5.683.1; 5.684.1; 5.685.1; 5.686.1; 5.687.1; 5.688.1; 5.689.1; 5.690.1; 5.691.1; 5.692.1; 5.693.1; 5.694.1; 5.695.1; 5.696.1; 5.697.1; 5.698.1; 5.699.1; 5.700.1; 5.701.1; 5.702.1; 5.703.1; 5.704.1; 5.705.1; 5.706.1; 5.707.1; 5.708.1; 5.709.1; 5.710.1; 5.711.1; 5.712.1; 5.713.1; 5.714.1; 5.715.1; 5.716.1; 5.717.1; 5.718.1; 5.719.1; 5.720.1; 5.721.1; 5.722.1; 5.723.1; 5.724.1; 5.725.1; 5.726.1; 5.727.1; 5.728.1; 5.729.1; 5.730.1; 5.731.1; 5.732.1; 5.733.1; 5.734.1; 5.735.1; 5.736.1; 5.737.1; 5.738.1; 5.739.1; 5.740.1; 5.741.1; 5.742.1; 5.743.1; 5.744.1; 5.745.1; 5.746.1; 5.747.1; 5.748.1; 5.749.1; 5.750.1; 5.751.1; 5.752.1; 5.753.1; 5.754.1; 5.755.1; 5.756.1; 5.757.1; 5.758.1; 5.759.1; 5.760.1; 5.761.1; 5.762.1; 5.763.1; 5.764.1; 5.765.1; 5.766.1; 5.767.1; 5.768.1; 5.769.1; 5.770.1; 5.771.1; 5.772.1; 5.773.1; 5.774.1; 5.775.1; 5.776.1; 5.777.1; 5.778.1; 5.779.1; 5.780.1; 5.781.1; 5.782.1; 5.783.1; 5.784.1; 5.785.1; 5.786.1; 5.787.1; 5.788.1; 5.789.1; 5.790.1; 5.791.1; 5.792.1; 5.793.1; 5.794.1; 5.795.1; 5.796.1; 5.797.1; 5.798.1; 5.799.1; 5.800.1; 5.801.1; 5.802.1; 5.803.1; 5.804.1; 5.805.1; 5.806.1; 5.807.1; 5.808.1; 5.809.1; 5.810.1; 5.811.1; 5.812.1; 5.813.1; 5.814.1; 5.815.1; 5.816.1; 5.817.1; 5.818.1; 5.819.1; 5.820.1; 5.821.1; 5.822.1; 5.823.1; 5.824.1; 5.825.1; 5.826.1; 5.827.1; 5.828.1; 5.829.1; 5.830.1; 5.831.1; 5.832.1; 5.833.1; 5.834.1; 5.835.1; 5.836.1; 5.837.1; 5.838.1; 5.839.1; 5.840.1; 5.841.1; 5.842.1; 5.843.1; 5.844.1; 5.845.1; 5.846.1; 5.847.1; 5.848.1; 5.849.1; 5.850.1; 5.851.1; 5.852.1; 5.853.1; 5.854.1; 5.855.1; 5.856.1; 5.857.1; 5.858.1; 5.859.1; 5.860.1; 5.861.1; 5.862.1; 5.863.1; 5.864.1; 5.865.1; 5.866.1; 5.867.1; 5.868.1; 5.869.1; 5.870.1; 5.871.1; 5.872.1; 5.873.1; 5.874.1; 5.875.1; 5.876.1; 5.877.1; 5.878.1; 5.879.1; 5.880.1; 5.881.1; 5.882.1; 5.883.1; 5.884.1; 5.885.1; 5.886.1; 5.887.1; 5.888.1; 5.889.1; 5.890.1; 5.891.1; 5.892.1; 5.893.1; 5.894.1; 5.895.1; 5.896.1; 5.897.1; 5.898.1; 5.899.1; 5.900.1; 5.901.1; 5.902.1; 5.903.1; 5.904.1; 5.905.1; 5.906.1; 5.907.1; 5.908.1; 5.909.1; 5.910.1; 5.911.1; 5.912.1; 5.913.1; 5.914.1; 5.915.1; 5.916.1; 5.917.1; 5.918.1; 5.919.1; 5.920.1; 5.921.1; 5.922.1; 5.923.1; 5.924.1; 5.925.1; 5.926.1; 5.927.1; 5.928.1; 5.929.1; 5.930.1; 5.931.1; 5.932.1; 5.933.1; 5.934.1; 5.935.1; 5.936.1; 5.937.1; 5.938.1; 5.939.1; 5.940.1; 5.941.1; 5.942.1; 5.943.1; 5.944.1; 5.945.1; 5.946.1; 5.947.1; 5.948.1; 5.949.1; 5.950.1; 5.951.1; 5.952.1; 5.953.1; 5.954.1; 5.955.1; 5.956.1; 5.957.1; 5.958.1; 5.959.1; 5.960.1; 5.961.1; 5.962.1; 5.963.1; 5.964.1; 5.965.1; 5.966.1; 5.967.1; 5.968.1; 5.969.1; 5.970.1; 5.971.1; 5.972.1; 5.973.1; 5.974.1; 5.975.1; 5.976.1; 5.977.1; 5.978.1; 5.979.1; 5.980.1; 5.981.1; 5.982.1; 5.983.1; 5.984.1; 5.985.1; 5.986.1; 5.987.1; 5.988.1; 5.989.1; 5.990.1; 5.991.1; 5.992.1; 5.993.1; 5.994.1; 5.995.1; 5.996.1; 5.997.1; 5.998.1; 5.999.1; 6.000.1; 6.001.1; 6.002.1; 6.003.1; 6.004.1; 6.005.1; 6.006.1; 6.007.1; 6.008.1; 6.009.1; 6.010.1; 6.011.1; 6.012.1; 6.013.1; 6.014.1; 6.015.1; 6.016.1; 6.017.1; 6.018.1; 6.019.1; 6.020.1; 6.021.1; 6.022.1; 6.023.1; 6.024.1; 6.025.1; 6.026.1; 6.027.1; 6.028.1; 6.029.1; 6.030.1; 6.031.1; 6.032.1; 6.033.1; 6.034.1; 6.035.1; 6.036.1; 6.037.1; 6.038.1; 6.039.1; 6.040.1; 6.041.1; 6.042.1; 6.043.1; 6.044.1; 6.045.1; 6.046.1; 6.047.1; 6.048.1; 6.049.1; 6.050.1; 6.051.1; 6.052.1; 6.053.1; 6.054.1; 6.055.1; 6.056.1; 6.057.1; 6.058.1; 6.059.1; 6.060.1; 6.061.1; 6.062.1; 6.063.1; 6.064.1; 6.065.1; 6.066.1; 6.067.1; 6.068.1; 6.069.1; 6.070.1; 6.071.1; 6.072.1; 6.073.1; 6.074.1; 6.075.1; 6.076.1; 6.077.1; 6.078.1; 6.079.1; 6.080.1; 6.081.1; 6.082.1; 6.083.1; 6.084.1; 6.085.1; 6.086.1; 6.087.1; 6.088.1; 6.089.1; 6.090.1; 6.091.1; 6.092.1; 6.093.1; 6.094.1; 6.095.1; 6.096.1; 6.097.1; 6.098.1; 6.099.1; 6.100.1; 6.101.1; 6.102.1; 6.103.1; 6.104.1; 6.105.1; 6.106.1; 6.107.1; 6.108.1; 6.109.1; 6.110.1; 6.111.1; 6.112.1; 6.113.1; 6.114.1; 6.115.1; 6.116.1; 6.117.1; 6.118.1; 6.119.1; 6.120.1; 6.121.1; 6.122.1; 6.123.1; 6.124.1; 6.125.1; 6.126.1; 6.127.1; 6.128.1; 6.129.1; 6.130.1; 6.131.1; 6.132.1; 6.133.1; 6.134.1; 6.135.1; 6.136.1; 6.137.1; 6.138.1; 6.139.1; 6.140.1; 6.141.1; 6.142.1; 6.143.1; 6.144.1; 6.145.1; 6.146.1; 6.147.1; 6.148.1; 6.149.1; 6.150.1; 6.151.1; 6.152.1; 6.153.1; 6.154.1; 6.155.1; 6.156.1; 6.157.1; 6.158.1; 6.159.1; 6.160.1; 6.161.1; 6.162.1; 6.163.1; 6.164.1; 6.165.1; 6.166.1; 6.167.1; 6.168.1; 6.169.1; 6.170.1; 6.171.1; 6.172.1; 6.173.1; 6.174.1; 6.175.1; 6.176.1; 6.177.1; 6.178.1; 6.179.1; 6.180.1; 6.181.1; 6.182.1; 6.183.1; 6.184.1; 6.185.1; 6.186.1; 6.187.1; 6.188.1; 6.189.1; 6.190.1; 6.191.1; 6.192.1; 6.193.1; 6.194.1; 6.195.1; 6.196.1; 6.197.1; 6.198.1; 6.199.1; 6.200.1; 6.201.1; 6.202.1; 6.203.1; 6.204.1; 6.205.1; 6.206.1; 6.207.1; 6.208.1; 6.209.1; 6.210.1; 6.211.1; 6.212.1; 6.213.1; 6.214.1; 6.215.1; 6.216.1; 6.217.1; 6.218.1; 6.219.1; 6.220.1; 6.221.1; 6.222.1; 6.223.1; 6.224.1; 6.225.1; 6.226.1; 6.227.1; 6.228.1; 6.229.1; 6.230.1; 6.231.1; 6.232.1; 6.233.1; 6.234.1; 6.235.1; 6.236.1; 6.237.1; 6.238.1; 6.239.1; 6.240.1; 6.241.1; 6.242.1; 6.243.1; 6.244.1; 6.245.1; 6.246.1; 6.247.1; 6.248.1; 6.249.1; 6.250.1; 6.251.1; 6.252.1; 6.253.1; 6.254.1; 6.255.1; 6.256.1; 6.257.1; 6.258.1; 6.259.1; 6.260.1; 6.261.1; 6.262.1; 6.263.1; 6.264.1; 6.265.1; 6.266.1; 6.267.1; 6.268.1; 6.269.1; 6.270.1; 6.271.1; 6.272.1; 6.273.1; 6.274.1; 6.275.1; 6.276.1; 6.277.1; 6.278.1; 6.279.1; 6.280.1; 6.281.1; 6.282.1; 6.283.1; 6.284.1;

KOS.7230.28.3.2018

Wolsztyn, 2018-07-25

**Usługi Projektowe**  
**mgr inż. Krzysztof Lisiewicz**  
**ul. Wczasowa 71**  
**64-200 Karpicko**

Dotyczy: wydania warunków technicznych na przebudowę istniejącego kolektora deszczowego DN800 na Rowie Miejskim.

Urząd Miejski w Wolsztynie, Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska, w odpowiedzi na pismo z dn. 25.06.2018 r. dot. wydania warunków technicznych na przebudowę istniejącego kolektora deszczowego DN800 na Rowie Miejskim, wydaje poniższe warunki techniczne:

1. dla wskazanego odcinka od wiaduktu do sklepu Netto:
  - od studni istn. o rzędnej wjazdu 60.47 na działce 197/2 do istn. studni o rzędnej wjazdu 60.15 na działce 194/3 obręb nr 2, gmina Wolsztyn, należy zaprojektować kanał Ø1500 min. SN8 z tworzywa sztucznego z pominięciem studni pośredniej na granicy działek 197/2 i 192/3,
  - w/w istniejące studnie zabudowane są jako złazowe studnie ekscentryczne z tworzywa sztucznego spawane do przewodu o średnicy Ø1500. Studnie są w dobrym i nie wymagają przebudowy.
2. dla odcinka dochodzącego do kolektora kd2000 biegnącego pod torami :
  - od studni o rzędnej wjazdu 60.27 na działce 194/3 obręb nr 2, gmina Wolsztyn, zamiast przewodu kd800 zaprojektować przewód/przewody o przepustowości umożliwiającej swobodny odpływ wód z dopływającego do niej kanału kd1500,
  - włączenie w/w projektowanego odcinka należy wprowadzić do istniejącego kanału kd2000 biegnącego pod torami kolejowymi poprzez komorę zaprojektowaną wg indywidualnego rozwiązania, która uwzględni możliwość włączenia planowanej kanalizacji kd1000 w miejsce istniejącej kd600 od strony skrzyżowania Dworcowa/Gajewskich z drogą krajową,
3. dla obu w/w odcinków:
  - należy uwzględnić konieczność zagospodarowania wód płynących w istn. kanalizacji na czas prowadzenia robót
  - przed uzyskaniem pozwolenia na budowę/zgłoszeniem, sporządzoną dokumentację projektową kanalizacji deszczowej należy uzgodnić z tut. Urzędem,
  - po zakończeniu robót należy dostarczyć do tut. Urzędu inwentaryzację geodezyjną wykonanej kanalizacji,
  - roboty ziemne wykonywane w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205,
  - przed rozpoczęciem prac należy uzyskać zezwolenia: na prowadzenie robót w pasie drogowym stanowiącym własność Gminy Wolsztyn oraz na umieszczenie w nim urządzenia.

Jednocześnie informujemy, że tut. Urząd nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne skutki niedrożności gminnej kanalizacji deszczowej spowodowanej dużymi opadami deszczu.

Za zgodność z oryginałem  
30. 08. 2018  
data

Nr Up.  
52.1; 55.1  
64-200  
podpis

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
mgr inż.  
64-200 Karpicko  
tel. 384-52-26

Z up. BURMISTRZA

Justyna Jankowska Strona 1 z 2  
Naczelnik Wydziału Komunalnego  
i Ochrony Środowiska

Załączniki:

- opieczetowany plan sytuacyjny - 2 egzemplarze

Otrzymują listownie ZPO:

1. adresat

Do wiadomości:

2. a/a.

Opracował:

Paweł Sajkowski

Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska

Tel.: 68 347 45 36, pok. nr 23







*Zetkanik do pisma nr  
kos. 7230.28 / 3. 2018*

209/8

Za zgodność z oryginałem

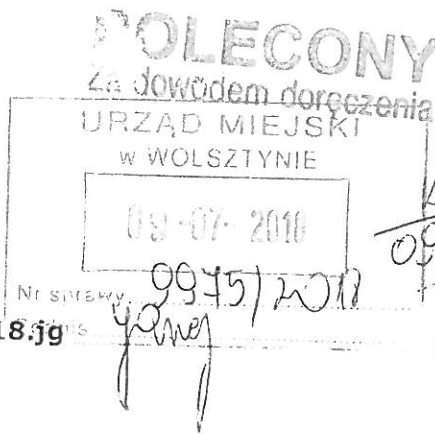
data 64-200 \$ 21: 55.14.1997  
tel. 068 584-52-26





Marek Napierała  
Dyrektor Oddziału

O.PO.Z-3.4341.352.2018.jg



Poznań, dnia 05.07.2018r.

✓ Urząd Miejski w Wolsztynie  
Rynek 1  
64-200 Wolsztyn

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Poznaniu, odpowiadając na pismo nr KOS.7011.3.2018 z dnia 22.06.2018r. (data wpływu: 28.06.2018r.) wyraża zgodę na przebudowę rowu miejskiego w Wolsztynie na odcinku od studni Si-1 do Si-2 (sąsiedztwo wiaduktu w ciągu drogi krajowej nr 32), z następującymi uwagami:

1. Przebudowę rowu wykonać w sposób opisany we wniosku z dnia 22.06.2018 oraz przedstawiony na dołączonym załączniku mapowym.
2. Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z Rejonem w Nowym Tomysłu ul. Poznańska 42, tel. (61) 442-33-11.
3. Tut. Oddział wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomościami oznaczonymi nr 197/1, 197/2, 202/1 w m. Wolsztyn na cele realizacji ww. inwestycji.
4. Inwestor winien wypełnić wszelkie wymagania przewidziane przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 roku, poz. 1202).

**Do wiadomości:**

1. GDDKiA-O/Poznań  
Rejon w Nowym Tomysłu
2. aa.

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Marek Napierała

Za zgodność z oryginałem

30.08.2018

data

podpis

Krzysztof Lisowski  
Nr Opr. 184/80/21  
§ 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7.3  
64-200 Wolsztyn, ul. Poznańska 71  
tel. 068 384-52-26

Sprawę prowadzi:  
Julita Gorczowska  
tel. (061) 864-63-64  
e-mail: jgorczowska@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Poznaniu

ul. Siemiradzkiego 5a  
60-763 Poznań  
tel.: 61 866 88 21  
fax: 61 864 63 69

e-mail: sekretariat\_poznan@gddkia.gov.pl  
www.gddkia.gov.pl





**POLECONY**  
Za dowodem doręczenia

Poznań, dnia 14.08.2018r.

Tadeusz Łuka  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

**O.PO.Z-3.4341.352.2018.1.jg**

URZĄD MIEJSKI  
w WOLSZTYNIE

20-08-2018

Nr sprawy: 11801/2018

Podpis: [signature]

KOS 20.08.2018 [signature]

Urząd Miejski w Wolsztynie  
Rynek 1  
64-200 Wolsztyn

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Poznaniu, odpowiadając na pismo nr KOS.7011.3.2018 z dnia 24.07.2018r. (data wpływu: 27.07.2018r.) oraz nawiązując do pisma nr O.PO.Z-3.4341.352.2018.jg z dnia 05.07.2018r. wyraża zgodę na przebudowę istniejącego przepustu rowu miejskiego Ø800 mm przebiegającego pod ul. Dworcową w m. Wolsztyn na dwa kolektory Ø1050 mm.

Ponadto, tut. Oddział wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością oznaczoną nr 208/3 w m. Wolsztyn na cele realizacji ww. inwestycji.

informujemy, że warunki zawarte w piśmie z dnia 05.07.2018r. pozostają bez zmian.

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU  
mgr inż. Tadeusz Łuka

**Do wiadomości:**

1. GDDKiA-O/Poznań  
Rejon w Nowym Tomysłu
2. aa.

Za zgodność z oryginałem

KRZYSZTOF L. data 30.08.2018  
MGR INŻ. INŻYNIERIA DROGOWA  
Nr Upr. 1841/2017  
521, 551, 561, 571  
64-200 Wolsztyn, ul. Rynek 1  
tel. 066 661-55 25

podpis [signature]

Sprawę prowadzi:  
Julita Gorczowska  
tel. (061) 864-63-64  
e-mail: jgorczowska@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Poznaniu

ul. Siemiradzkiego 5a  
60-763 Poznań  
tel.: 61 866 88 21  
fax: 61 864 63 69

e-mail: sekretariat\_poznan@gddkia.gov.pl  
www.gddkia.gov.pl

Tadeusz Łuka  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

Poznań, dnia 20.08.2018r.

O.PO.Z-3.4341.352.2018.2.jg

POLECONY  
Za dowodem doręczenia

URZĄD MIEJSKI  
w WOLSZTYNIE

23-08-2018

Nr sprawy: 12026/2018

Podpis: [signature]

Urząd Miejski w Wolsztynie  
Rynek 1  
64-200 Wolsztyn

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Poznaniu, odpowiadając na pismo nr KOS.7011.3.2018 z dnia 24.07.2018r. (data wpływu: 27.07.2018r.) i z dnia 20.08.2018r. oraz nawiązując do pism nr O.PO.Z-3.4341.352.2018.jg z dnia 05.07.2018r. i nr O.PO.Z-3.4341.352.2018.1.jg z dnia 14.08.2018r. informuje, że zmienia w piśmie z dnia 14.08.2018r. wers 6 i 7 który otrzymuje brzmienie:

**„Ponadto, tut. Oddział wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomościami oznaczonymi nr 208/3, 194/1 i 194/2 w m. Wolsztyn na cele realizacji ww. inwestycji”.**

Informujemy, że pozostałe warunki zawarte w ww. pismach nie ulegają zmianie.

Z-CY DYREKTORA ODDZIAŁU

[signature]

**Do wiadomości:**

1. GDDKiA-O/Poznań  
Rejon w Nowym Tomysłu
2. aa.

Sprawę prowadzi:  
Julita Gorczowska  
tel. (061) 864-63-64  
e-mail: jgorczowska@gddkia.gov.pl

Za zgodność z oryginałem  
30.08.2018 data  
PRZYSZCZAK LISIEWICZ  
MGR INŻ. INŻYNIER  
Nr Upr. 18.1/1  
64-200 podpis  
tel. 061 864 63 69



71/607  
81

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
MGR INZ. INŻYNIER PRACOWNIA  
Nr. Inz. 184-196-1  
\$ 2.1. podpis  
64-200 Wolsztyn, 11.11.07  
tel. 068 331 50 00

Kd-1050 — kanalizacja projektowana

Wydano 12290 dni  
W Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Poznaniu  
na warunkach podanych w piśmie  
nr 0.PC.2-3.4341.352.2018.  
Poznań, dnia 14.08.2018.  
STA podpis

**STARSZY SPECJALISTA**  
w Wydziale Uzgodnień  
i Zagospodarowania Przestrzennego  
mgr Jolita Czarzowska

Koleje Państwowe









Netto Sp. z o.o.  
Motaniec 30  
73-108 Kobylanka  
Telefon: +48 91 4 699 999  
Fax: +48 91 4 699 998  
E-mail: netto@netto.pl  
www.netto.pl  
NIP: 852-10-21-463

Motaniec, 29 sierpnia 2018 roku

**Pani Małgorzata Fornalkiewicz**

Urząd Miejski w Wolsztynie

Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska

Rynek 1, 64-200 Wolsztyn

Dot. KOS.7011.3.2018

W odpowiedzi na pismo z dnia 08 sierpnia br. informuję, iż uzgadniamy zaproponowany przebieg projektowanej przebudowy przykrycia „Rowu Miejskiego” oraz wyrażamy zgodę na wykorzystanie niezbędnej części naszej nieruchomości, tj. działki nr 194/3 na przeprowadzenie tej inwestycji (zgoda na dysponowanie gruntem na cele budowlane), z zastrzeżeniem, że ewentualne zaplecze budowy będzie zlokalizowane poza naszą nieruchomością.

Połączona z Kartą  
*Michał Guz*  
Michał Guz

Za zgodność z oryginałem

30. 08. 2018

data

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
MGR INŻ. INŻYNIERIA  
Nr 199015  
§ 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7.3  
64-200 Wolsztyn, KAPPI  
tel. 068 384-00 20



acceptijs  
14/08/2012  
Phononcourt Garech  
Fila 602  
Michael Guz

data 18.12.2012 podpis Krzysztof Lisowski  
\$ 2.1; \$ 5.1; \$ 6.1; \$ 7.1  
64-200 Włocławek  
tel. 068 352-32-23



26

# LEGENDA

✕ odcinki do likwidacji

==== odcinki projektowane

194/2 działki objęte opracowaniem

○ studnie istniejące

409/14

Za zgodność z oryginałem

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
MGR INŻ. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
Nr Upr. 184/88/Zg; 38/93/Zg  
64-200 Wolsztyn, ul. Wczasowa 71  
tel. 068 384-52-26

NETTO Sp. z o.o.  
ul. Lotnicza 30, 73-103 Kobylnica  
t. (091) 463 69 93, fax (091) 469 99 98  
REGON 141076672

akceptacja 14/08/2018

Pełnomocnik Zarządu  
Michał Guz

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem  
przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wolsztynie

02.08.2018

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
MGR INŻ. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
Nr Upr. 184/88/Zg; 38/93/Zg  
§ 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7.1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. „a”  
64-200 Wolsztyn, KARP/KO, ul. Wczasowa 71  
tel. 068 384-52-26

wymiana odcinka  
PVC na PE Dz400mm  
L=5,0m, montaż kłójnika  
rewizyjnego do poboru  
prób T400/400mm

INWESTOR		Gmina Wolsztyn Rynek 1 64 - 200 Wolsztyn		
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		NR RYSUNKU 1
TYTUŁ PROJEKTU		Przebudowa istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 800mm na "Rowie Miejskim"		
ADRES BUD.		Wolsztyn, ul. Dworcowa		
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu - przebudowa kanalizacji deszczowej		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Lisiewicz	38/93/Zg, 184/88/Zg		1:500
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartosz Guś	WKP/0142/POOS/10		DATA 08.2018r



KOS.7230. 66 .2018

Wolsztyn, 2018-08-23

Usługi Projektowe  
mgr inż. Krzysztof Lisiewicz  
64-200 Wolsztyn  
Karpicko, ul. Wczasowa 71

Dot.: Przebudowy „Rowu Miejskiego w Wolsztynie”.

Urząd Miejski w Wolsztynie, Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska uzgadnia bez uwag trasę projektowanej przebudowy kanalizacji deszczowej.

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu  
- 1 egz.

Z up. DUMISTRZA  
Justyna Mikołajewska  
Naczelnik Wydziału Komunalnego  
i Ochrony Środowiska

Za zgodność z oryginałem

30. 08. 2018

data

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
mgr inż. inżynieria środowiska  
Nr. Upr. 184/687/2017  
s2. podpis 6.1.5  
64-200 Wolsztyn, Karpicko, ul. Wczasowa 71  
tel. 068 364 52120

Opracowała:  
Małgorzata Fornalkiewicz  
Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska  
Tel.: 68 347 45 36, pok. nr 23



LEGENDA

- ✗ odcinki do likwidacji
- === odcinki projektowane
- 194/2 działki objęte opracowaniem
- studnie istniejące

409/14

Za zgodność z oryginałem

Krzysztof Lisiewicz  
MGR INŻ. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
Nr Upr. 184/88/Zg; 38/93/Zg  
ul. Wczasowa 71, 64-200 Wolsztyn, KARPOLKO, ul. Wczasowa 71  
tel. 068 384-52-26

Polskie Koleje Państwowe

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem  
przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wolsztynie



02.08.2018

Krzysztof Lisiewicz  
MGR INŻ. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
Nr Upr. 184/88/Zg; 38/93/Zg  
ul. Wczasowa 71, 64-200 Wolsztyn, KARPOLKO, ul. Wczasowa 71  
tel. 068 384-52-26

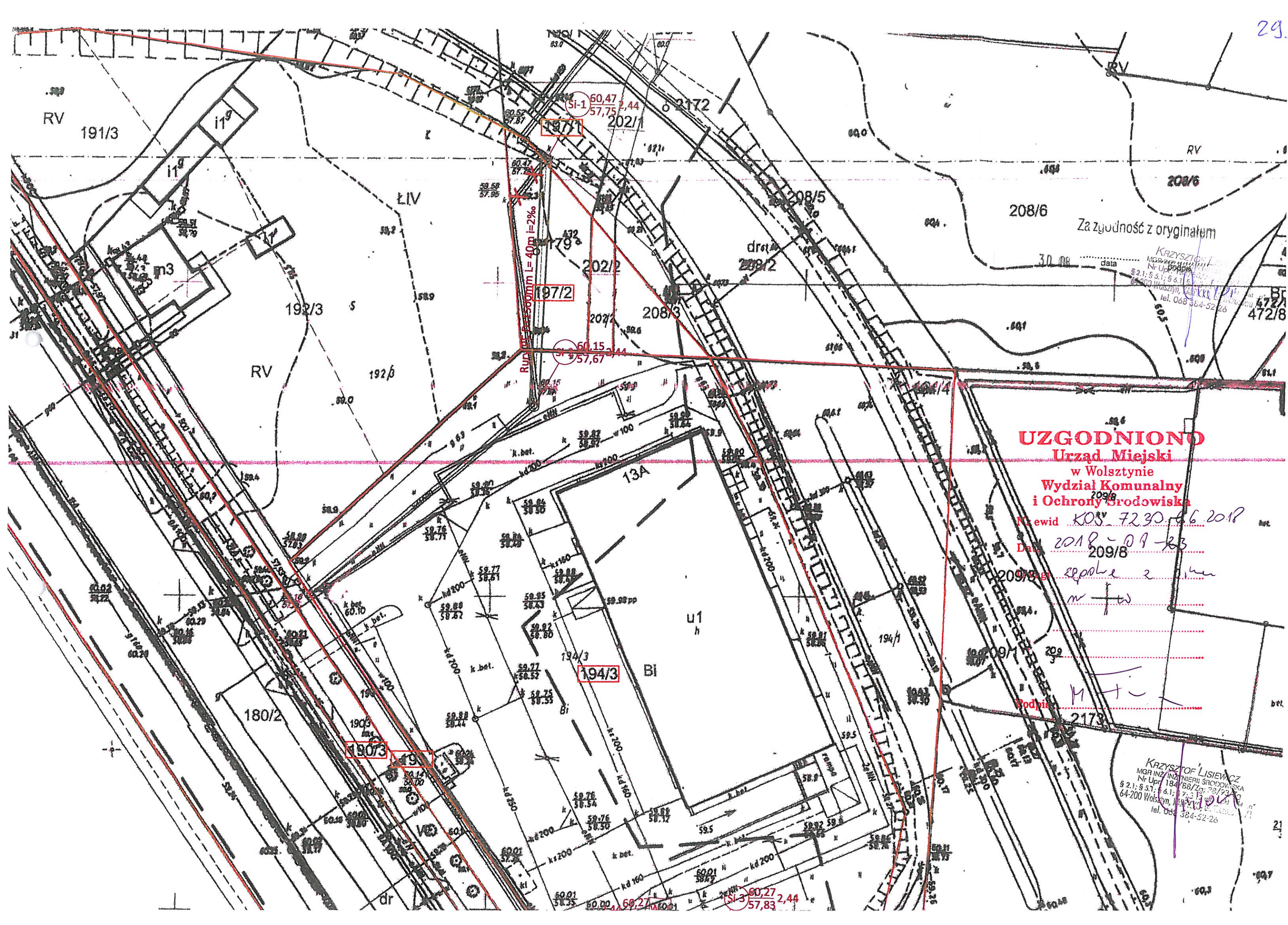
wymiana odcinka  
PVC na PE Dz400mm  
L=5,0m, montaż wójnika  
rewizyjnego do poboru  
prób T400/400mm

UZGODNIŁO  
Urząd Miejski  
w Wolsztynie  
Wydział Komunalny  
i Ochrony Środowiska

Nr ewid. 2018-0023  
Data 02.08.2018  
Uwagi: zgodnie z projektem

INWESTOR	Gmina Wolsztyn Rynek 1 64 - 200 Wolsztyn			NR RYSUNKU	1
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 800mm na "Rowie Miejskim"				
ADRES BUD.	Wolsztyn, ul. Dworcowa				
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebudowa kanalizacji deszczowej				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPISEK	SKALA	1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Lisiewicz	38/93/Zg, 184/88/Zg		DATA	08.2018r
SPRAWDZAJĄCY:	mgr Inż. Bartosz Guś	WKP/0142/2005/10			





Za zgodność z oryginałem

**UZGODNIONO**  
**Urząd Miejski**  
w Wolsztynie  
**Wydział Komunalny**  
**i Ochrony Środowiska**

Nr ewid. KOS 7230-66-2018

Data 2018-09-23

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

209/8

KRZYSZTOF LISIEWICZ  
MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
Nr Upr. 184/88/Zg; 28/73/0  
§ 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7.3  
64-200 Wolsztyn, ul. Wolsztyn 71  
tel. 068 384-52-26



Wolsztyn, 2018-08-16

Starosta Wolsztyński  
ul. 5 Stycznia 5  
64-200 Wolsztyn

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Wolsztynie, ul. 5 Stycznia 5

Termin i miejsce przeprowadzenia narady: Wolsztyn, dn. 16.08.2018 r.

Oznaczenie kancelaryjne: GK.6630.190.2018

Opis przedmiotu narady:  
Wolsztyn, obr. 2, dz. nr 197/1, 197/2, 202/1, 202/2, 194/3, 194/1, 194/2, 190/3, 193, 180/2,  
208/3 - proj. przebudowy kolektora deszczowego

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

Inwestor:

Gmina Wolsztyn

64-200 WOLSZTYN, ul. Rynek 1

Płatnik:

Usługi Projektowe Krzysztof Lisiewicz

64-200 Wolsztyn, KARPICKO, ul. Wczasowa 71

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Marek Prządka – inspektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

Lp.		Przedstawiciel
1	<p><del>Prządka</del> Firma Spółka <del>Prządka</del> sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa Gdział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p> <p>Gazownia w Wolsztynie ul. Gajewskich 48, 64-200 Wolsztyn tel. 68 347 58 81, faks 68 384 36 13 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 140777014</p> <p><i>6 ok sieci parowej</i></p>	<p>KIEROWNIK Gazownia w Wolsztynie</p> <p><i>[Signature]</i> Sławomir Kramski</p>
2	<p>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W WOLSZTYNIE</p> <p><i>nie dotyczy</i></p>	<p>STARSZY SPECJALISTA ds. MOSTÓW I UTRZYMANIA DRÓG Powiatowego Zarządu Dróg w Wolsztynie</p> <p><i>[Signature]</i> Sławomir Wojtkowiak</p>
3	<p><i>nie dotyczy</i></p> <p>URZĄD MIEJSKI w Wolsztynie</p>	<p>INSPEKTOR</p> <p><i>[Signature]</i> Michał Cichy</p>

4.	UZGODNIONO - ZAK. NR 1	INEA S.A. WYSOGOTÓWO ZUS STAROSTY Marek Przadka Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Katastru
5.	UZGODNIONO - ZAK. NR 2	WSS S.A. WYSOGOTÓWO ZUS STAROSTY Marek Przadka INSPEKTOR Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Katastru

Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. PGK S. z o.o. WOLSZTYN
2. ENEA OPERATOR S. z o.o. RD WOLSZTYN
3. ~~OPERATOR~~ ORANGE POLSKA S.A. POZNAN

4. .... ZUS STAROSTY  
Marek Przadka  
INSPEKTOR  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Katastru
5. ....

Za zgodność z oryginałem

Kopię protokołu otrzymałem:

30. 08. 2018

data

podpis: ZYSZTOF LISIEWICZ  
MGR INŻ. INŻYNIER SĄDOWY  
M. 11. 11. 11.

*Quilon*

.....  
data

.....  
podpis



## Dotyczy tematów: 190/2018.

W podanej lokalizacji kabel INEA S.A. umieszczony jest w kanalizacji Orange Polska.

Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz [noc@inea.com.pl](mailto:noc@inea.com.pl).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Marta Tymrakiewicz  
SPECJALISTA DS. PASZPORTYZACJI

tel.: 61 222 12 09  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

ZUD 190/2018 - ZAL. NR 1

ZUD STARTYSTY  
Marek Prządo  
INSPEKTOR  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność z oryginałem  
MGR INŻ. INŻYNIER  
Nr Upr. 184/RB  
data 30.08.2018  
podpis

190/2018.

W podanej lokalizacji kable WSS S.A. umieszczone są w kanalizacji Orange Polska.

Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail ([noc@operatorwss.pl](mailto:noc@operatorwss.pl)).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Marta Tymrakiewicz  
SPECJALISTA DS. PASZPORTYZACJI

ZUD 190/2018 - ZAK. NR 2

tel.: 61 222 12 09

Za zgodność z oryginałem: ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

30. 08. 2018

data

podpis

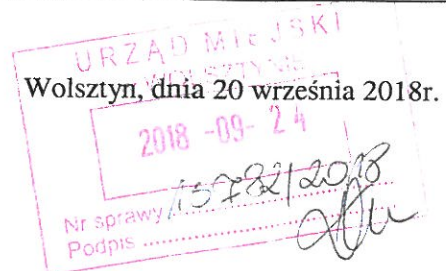
KRZYSZTOF LISIŃSKI  
MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODKÓW  
Nr Upr. 184/95/Zd. z 2012 r.  
§ 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7.1  
64-200 Wolsztyn, KARPACZ  
ul. 010000

ZAD. STABOŚĆ  
Marek Prządka  
INSPEKTOR  
Powiatowego Centrum Dokumentacji  
Planist. i Kartograficznej





GN. 6853.41.2017



**Pan  
Wojciech Lis  
Burmistrz Wolsztyna  
ul. Rynek 1  
64-200 Wolsztyn**

dotyczy: KOS.7011.8.2018

Starosta Wolsztyński wyraża zgodę na przebudowę istniejącego kolektora deszczowego na „Rowie Miejskim” w części zlokalizowanej na działce numer 190/3 położonej w obrębie 2 miasta Wolsztyna.

Jednocześnie zobowiązuje się inwestora, do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego, po wykonaniu przewidzianych robót.

z poważaniem

**STAROSTA**  
*Janusz Frąckowiak*

Otrzymują:

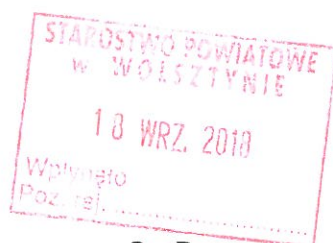
1.adresat,  
2.a/a.

sporządziła:

Beata Pawlaczyk

WOLSZTYNA  
1 200 Wolsztyn

KOS.7011. 8 .2018



Wolsztyn, 2018-09-18


**Sz. P.**  
**Janusz Frąckowiak**  
**Starosta Wolsztyński**  
**ul. 5 Stycznia**  
**64-200 Wolsztyn**

Urząd Miejski w Wolsztynie prosi o wyrażenie zgody na wykonanie przebudowy istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 800 mm na „Rowie Miejskim” w części zlokalizowanej na terenie działki o numerze ewidencyjnym 190/3, obr. 2 miasta Wolsztyn, stanowiącej własność Starosty Wolsztyńskiego, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na uregulowanie kwestii odprowadzania wód deszczowych w rejonie ul. Dworcowej, w tym problemu sygnalizowanego przez Państwa Bożenę i Eugenię Andrzejczak oraz Jerzego Dymitrowskiego.

Ze względu na planowane przystąpienie do prac jeszcze w roku bieżącym bardzo prosimy o możliwie odwrotne wyrażenie zgody.

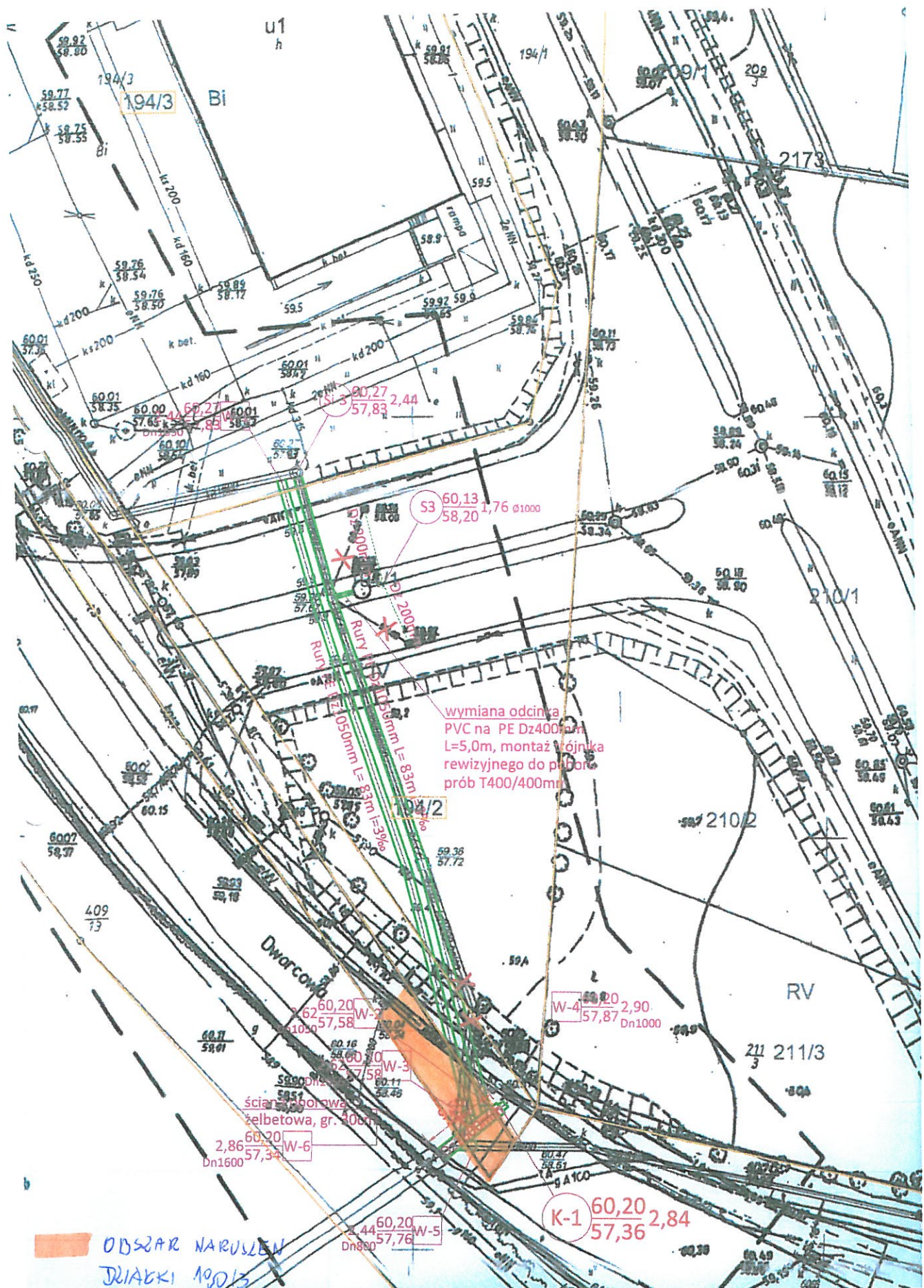
Z poważaniem

  
Z ur. PRZEMISTRZA  
*Justyna Nikołajewska*  
Naczelnik Wydziału Komunalnego  
i Ochrony Środowiska

Opracowała:  
Małgorzata Fornalkiewicz  
Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska  
Tel.: 68 347 45 36, pok. nr 23



Zuř. do pisma KOS. 7011. 8200



## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa z inwestorem nr 5/VII/2018/KOS z dnia 06.07.2018 r.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych z maja 2018 r.
- 1.3. Decyzja nr 076/18 z dnia 18.07.2018 r. o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.
- 1.4. Warunki techniczne podłączenia do kanalizacji deszczowej nr KOS.7230.28.3.2018 z dnia 25.07.2018 r.
- 1.5. Uzgodnienie z Urzędem Miejskim w Wolsztynie trasy projektowanej kanalizacji deszczowej nr KOS.7230.66.2018.
- 1.6. Uzgodnienie z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad, oddział w Poznaniu.
- 1.7. Uzgodnienie z NETTO Sp. z o.o. Motaniec 30, 74-108 Kobylanka z dnia 29.08.2018 r.
- 1.8. Opinia geotechniczna opracowana w lipcu 2018 r. przez Firmę Geologiczną Felkel&Guś Sp. z o.o., ul. Malwowa 6, Bolechówko.
- 1.9. Wizja lokalna w terenie.
- 1.10. Uzgodnienia branżowe.
- 1.11. Normy i wytyczne projektowania.

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 800 mm na „Rowie Miejskim”. Przebudowa dotyczy zwiększenia średnicy przewężonych odcinków kanalizacji deszczowej z średnicy 800 mm do 1600 mm.

### **3. Opis stanu istniejącego**

Rów Miejski łączący Jezioro Wolsztyńskie z Jeziorom Berzyńskim stanowi podstawowy ciek wodny odprowadzający wody opadowe i roztopowe z terenu miasta Wolsztyn. Rów jest naturalnym ciekim wodnym będącym w administracji Urzędu Miejskiego. Jego długość wynosi 1862 m w tym:

- jako rów otwarty 1237 m,
- w kolektorze 625 m.

Średnica kolektora wynosi 800 ÷ 1500 mm. Występujące przewężenie kolektora na odcinku od istniejącej studni Si-1 do Si-2 (średnica 800 mm) powoduje zmniejszenie przepustowości. Jest to szczególnie odczuwalne w okresie intensywnych opadów, kiedy dochodzi do podtapiania i zalewania najniższej położonych terenów w centrum miasta. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, powiecie wolsztyńskim, gminie Wolsztyn w mieście Wolsztyn. Pod względem geodezyjnym jest ona położona na działkach o numerach 197/1; 197/2; 202/1; 202/2; 194/1; 194/2; 194/3; 190/3; 193; 180/2; 208/3 obręb 0002 miasto Wolsztyn, jednostka rejestrowa 302903\_2.



Na planowanym terenie inwestycyjnym posadowione są liczne sieci uzbrojenia podziemnego w tym:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna,
- sieci gazowe,
- sieci wodociągowe,
- sieci energetyczne,
- sieci teletechniczne.

Pod względem geomorfologicznym teren położony jest w obrębie Pojezierza Berzyńskiego. W aspekcie hydrograficznym jest to zlewnia Dojcy przepływająca przez Jezioro Berzyńskie. Powierzchnia terenu leży na rzędnych ok. 59.10 ÷ 60.35 m n.p.m.

#### 4. Warunki gruntowo-wodne

Opinia geotechniczna została wykonana przez Firmę Geologiczną Felkel&Guś Sp. z o.o., Bolechówko, ul. Malwowa 6. Na analizowanym terenie wykonano 3 otwory geotechniczne do głębokości 5 m.

Na podstawie wykonanych prac stwierdzono zaleganie w podłożu utworów czwartorzędowych: holocenów.

Od powierzchni terenu stwierdzono występowanie piasków jeziornych wykształconych jako piaski drobno- i średnioziarniste (Pd, Ps). W obniżeniu terenu, położonym pomiędzy ul. Dworcową a Aleją Niepodległości, bezpośrednio od powierzchni terenu nawiercono grunty organiczne, które w pozostałych otworach występują pod warstwą ww. piasków, na głębokości 0,9 – 1,9 m p.p.t. (rzędna 58.65 – 59.20 m n.p.m.). Miąższość piasków przypowierzchniowych wynosi ok. 0,3 – 0,6 m. Stwierdzona warstwa gruntów organicznych (torf, namuł) ma miąższość 0,6 – 1,6 m, spąg organiki nawiercono na głębokości 0,6 – 3,0 m p.p.t. (rzędna 57.55 – 58.17 m n.p.m.). Pod gruntami organicznymi występują piaski jeziorne – piaski pylaste (Pn), piaski drobnoziarniste (Pd), piaski średnioziarniste (Ps) oraz lokalne jeziorne grunty spoiste – pyły (II).

W otworze nr 1 od powierzchni terenu występuje warstwa 30 cm gleby (Gb), natomiast w otworze nr 3 warstwa nasypów niekontrolowanych (nN) zbudowanych z piasków drobno ziarnistych, humusu, ziaren żwirowych, o miąższości 1,6 m.

W lipcu 2018 r. podczas wykonywania prac terenowych stwierdzono występowanie wody gruntowej w każdym otworze geotechnicznym.

Zwierciadło wody ma charakter napięty, zostało nawiercone pod warstwą gruntów organicznych, które ze względu na swoje właściwości izolujące stanowią warstwę napinającą. Stabilizacja zwierciadła kształtuje się ok. 0,1 – 1,1 m wyżej (rzędna 57.95 – 58.50 m n.p.m.).

Poziom wodności zasilany jest infiltracyjnie z powierzchni terenu oraz lateralnie z terenów otaczających. Zwierciadło poziomu wodonośnego może ulegać wahaniom w cyklu rocznym i wieloletnim. Badania wykonano podczas średnich/wysokich stanów wód podziemnych. Wahania zwierciadła wód w ciągu roku wynosić mogą  $\pm 0,5$  m. Najwyższych stanów wód podziemnych należy się spodziewać w okresie wiosennym po roztopach pokrywy śnieżnej lub długotrwałych, intensywnych opadach deszczu. Ze względu na brak długotrwałych obserwacji wód gruntowych nie można dokładnie określić zakresu wahań zwierciadła.

Grunty organiczne, w szczególności torfy, mimo iż pod względem hydrogeologicznym zaliczane są do gruntów słabo przepuszczalnych, posiadają zdolność do magazynowania bardzo dużych ilości wody, którą mogą oddawać podczas procesów konsolidacji lub w trakcie wykonywania w nich prac ziemnych, w szczególności wykopów.

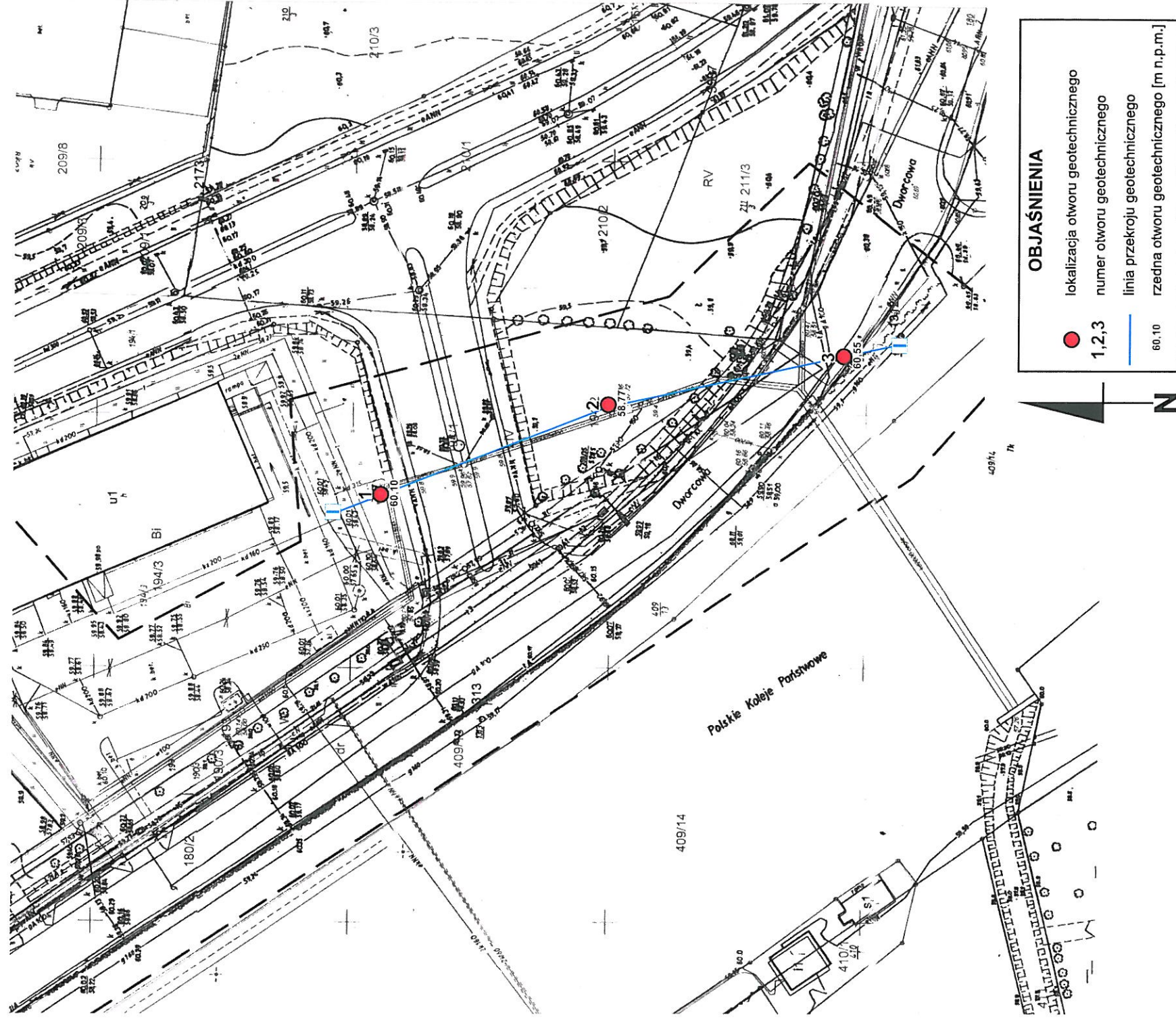
Na podstawie materiałów wierceń i badań geotechnicznych można dokonać oceny warunków geotechnicznych panujących w obrębie zbadanego obszaru.


Podłoże gruntowe projektowanego kolektora deszczowego na przeważającym odcinku stanowić będą piaski drobno- i średnioziarniste w stanie średniozagęszczonym ( $I_D = 0,50-0,60$ ), zalegające poniżej warstwy gruntów organicznych według wykonanych badań w części południowej, w rejonie połączenia z kolektorem 2000 nm w poziomie posadowienia występować mogą grunty organiczne, które ze względu na swoje właściwości geotechniczne (dużą ścisłość i niską wytrzymałość pod wpływem przekazywanych obciążeń) nie mogą stanowić podłoża budowlanego kolektora. Grunty te należy usunąć z podłoża i zastąpić materiałem piaszczysto-żwirowym o kontrolowanym zagęszczeniu.

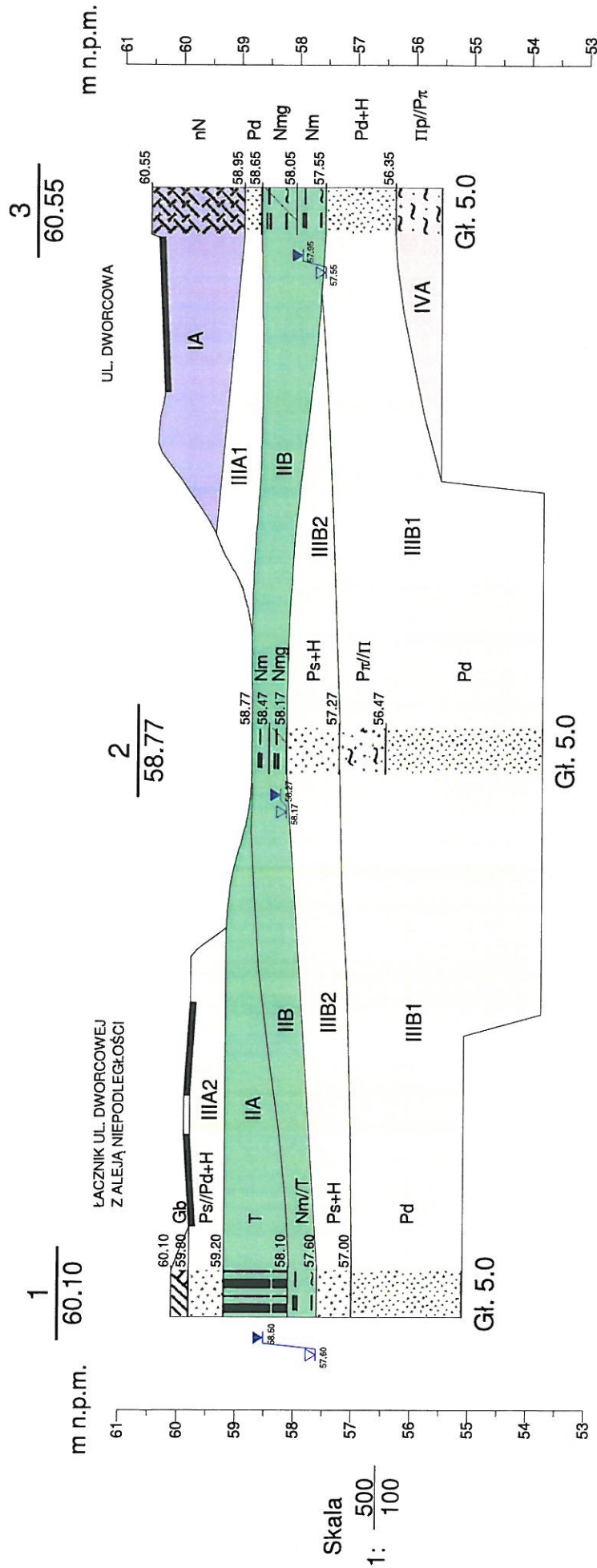
Zwierciadło wody nawiercone pod warstwą gruntów organicznych na głębokości 0,6 – 3,0 m p.p.t. (57.55 – 58.17 m n.p.m.). Roboty ziemne prowadzone będą poniżej zwierciadła wód gruntowych, zatem wymagać będą prowadzenia czasowego obniżenia zwierciadła wody np. za pomocą igłofiltrów.

Granica przemarzania na analizowanym obszarze, zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi 0,8 m p.p.t.






	Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. adres spółki: ul. Małwowa 6, Bolechówko, 62-005 Owińska adres korespondencyjny: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań	Zał. nr <b>2</b>
Temat:	Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w miejscu przebudowy kolektora deszczowego przy ul. Dworcowej w Wolsztynie	
Rysunek:	<b>MAPA DOKUMENTACYJNA</b>	
Opracowała:	mgr Katarzyna Szyszka	<i>Katarzyna Szyszka</i>
Skala:	1:1000	Data: lipiec 2018 r.



1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

	Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. adres spółki: ul. Malwowa 6, Bolechowo, 62-005 Owińska adres korespondencyjny: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań	Zał. nr <b>5</b>
Temat:	Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w miejscu przebudowy kolektora deszczowego przy ul. Dworcowej w Wolsztynie	
Rysunek:	<b>PRZĘKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I</b>	
Opracowała:	mgr Katarzyna Szyszka	<i>Katarzyna Szyszka</i>
Skala:	1: 500 100	Data: lipiec 2018 r.

Gleba	Nasyp niekontrolowany	Namul	Namul gliniasty	Torf	Piasek pyłasty	Piasek drobnoziarnisty	Piasek średnioziarnisty	Pył piaszczysty
-------	-----------------------	-------	-----------------	------	----------------	------------------------	-------------------------	-----------------



## 5. Opis projektowanej przebudowy „Rowu Miejskiego”

### 5.1. ZAKRES PRZEBUDOWY „ROWU MIEJSKIEGO”

Przebudowa istniejącego kolektora deszczowego średnicy 800 mm na „Rowie Miejskim” dotyczy:

- wymiany rury betonowej o średnicy 800 mm na rurę PE 1500 SN8 na odcinku od istniejącej studni Si-1 do istniejącej studni Si-2,
- przebudowa istniejącego przepustu „Rowu Miejskiego” średnicy 800 mm przebiegającego pod ul. Dworcową na dwa kolektory 2xPE 1050 SN8,
- wykonanie komory zbiorczej K-1 z PE 1600 SN8 wraz z podłączeniem do istniejącego przepustu pod torami kolejowymi. Do komory doprowadzane będą wody opadowe z „Rowu Miejskiego” poprzez wylot W-2 i W-3, z ul. Żeromskiego poprzez wlot W-4 i ul. Dworcowej poprzez wylot W-5,
- wykonanie żelbetowej ściany oporowej.

### 5.2. MATERIAŁY

**Kanalizacje deszczowa** zaprojektowano z rur tworzywowych PE SN8 łączonych poprzez spawanie drutem polietylenowym (metoda ekstruzyjna – spawanie spoiną jednostronną wewnętrzną, zewnętrzną lub dwustronną). Rury PE są odporne na wiele związków chemicznych. Odporność na ścieranie jest jedną z najważniejszych cech wyróżniających rury PE z pośród innych materiałów stosowanych do budowy kanalizacji deszczowej. Rury PE zachowują niski i niezmienny współczynnik chropowatości K równy 0,01 mm. Wykorzystując naturalny promień giętkości rurociągi PE można układać zgodnie ze zmianą kierunku trasy, co często pozwala zrezygnować z montowania drogich kształtek.

#### Parametry techniczne rur PE

	Właściwość	Jednostka	Wartość
1.	Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	>930
2.	Wskaźnik płynięcia	g/10 min	>1,6
3.	Czas indukcji utleniania OIT (200°C)	min	>20
4.	Moduł sprężystości E	MPa	>800
5.	Wytrzymałość na rozciąganie do punktu płynięcia	Mpa	22÷29
6.	Wydłużenie przy zerwaniu	%	>350
7.	Średni współczynnik rozszerzalności liniowej	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,7

**Komora zbiorcza** K-1 została zaprojektowana z rur PE 1600 SN8. Do komory zaprojektowano podejścia z rur PE 1050 SN8; PE 1000 SN8; PE 800 SN8. Na Komorze zbiorczej projektuje się studnię ekscentryczną z PE 1000 SN8. Studnia składa się z:

- komina wnoszącego PE średnicy 1000 mm,
- drabiny żłazowej z PE,
- pierścienia żelbetowego odciażającego 200 mm,
- płyty żelbetowej pokrywającej 200 mm,
- włazu kanałowego ø600 typu ciężkiego.

Właz żeliwny na studni komory K-1 zaprojektowano z żeliwa szarego klasy D400.

Geowłóknina zastosowana do wzmocnienia podłoża, powinna charakteryzować się następującymi parametrami przedstawionymi w poniższej tabeli:

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Tolerancja
Masa powierzchniowa	g/m <sup>2</sup>	250	±10%
Grubość	mm	2,3	±20%
Wytrzymałość na rozciąganie	kN/m	18	-4
Wydłużenie przy zerwaniu	%	90	±30
Odporność na przebicie dynamiczne	mm	15	+5
Odporność na przebicie statyczne	kN	3,0	-0,35
Charakterystyczna wielkość porów	µm	86	±20
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym	l/(m <sup>2</sup> s)	110	-14
Charakterystyka ochrony	%	2,11	±0,05

Obsypka do zasypywania rur w wykopie - należy używać gruntów sypkich (pospółka o nieciągłym uziarnieniu, żwir o nieciągłym uziarnieniu, piasek o nieciągłym uziarnieniu itp.) o max. rozmiarach cząstek do 20 mm. W obrębie dróg o dużym obciążeniu komunikacyjnym do zasypywania wykopów należy stosować materiał piaszczysto-żwirowy o parametrach ( $U>3$ ;  $C>1$ ). Grunt rodzimy może być użyty do obsypki w strefie posadowienia rury o ile spełnia poniższe kryteria:

- nie zawiera cząstek większych niż dopuszczalne tj. 20 mm,
- nie jest materiałem zmrożonym,
- nie zawiera cząstek obcych,
- jest podatny na zagęszczanie.

## 6. Konstrukcja ściany oporowej przy przejściu pod torami

### 6.1. DANE OGÓLNE KONSTRUKCJI OBIEKTU

Ściana oporowa jest zaprojektowana z elementów żelbetowych prefabrykowanych. Płyta podporowa posadowiona na betonie B-10 grubości 15cm. W ścianie zaprojektowano przejście dla kolektora PE Ø1600mm.

Ściana przylega do istniejącego przepustu pod torami. Przejście kolektora z PE uszczelnić taśmą bentonitową. Ścianę oporową od strony istniejącego przepustu z cegły doszczelnić zaprawą cementową M10.

### 6.2. OPIS TECHNICZNY DO KONSTRUKCJI

#### 6.2.1. Normy – dane wyjściowe do projektowania

- PN-84/B-03264 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.



- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02004 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-80/B-03040 - Fundamenty i konstrukcje wsporcze pod maszyny. Obliczenia i projektowanie,
- PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne. Firma Geologiczna Felkel&Guś Sp. z o.o. Bolechówko, lipiec 2018 r.

#### 6.2.2. Obciążenia

Obciążenia stałe i zmienne przyjęto wg normy:

- Obciążenia gruntów przyjęto wg normy dla gruntów wyspecyfikowanych w opinii geotechnicznej,
- Obciążenia komunikacji – samochody ciężarowe.

#### 6.2.3. Założenia obliczeniowe

Przyjęto konstrukcję obiektu wg następujących założeń obliczeniowych:

- Ściana oporowa żelbetowa lekka posadowiona bezpośrednio.

#### 6.2.4. Fundamenty - posadowienie

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z 2012r. poz. 463) obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W terenie rozpoznano warunki gruntowo-wodne – załącznik do dokumentacji - Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne (Firma Geologiczna Felkel&Guś Sp. z o.o. Bolechówko, lipiec 2018 r.).

Podczas wykonywania robót wykopy fundamentowe należy odwodnić i chronić przed wodami opadowymi (odprowadzić wody z cieku wodnego – rowu miejskiego).

W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy przewidzieć wymianę gruntu na beton B-7,5.

Uwaga:

Po wykonaniu wykopów fundamentowych należy potwierdzić przyjęte założenia parametrów geotechnicznych gruntów.

Założenia szczegółowe dla fundamentu:

Fundament żelbetowy posadowiony na poziomie zgodnym z założeniami projektu br. sanitarnej. Szczegółowe założenia dla zbrojenia według rysunku konstrukcyjnego.

Płyta fundamentowa wysokości konstrukcyjnej 30cm wykonana z betonu C35/45, stopniu mrozoodporności F150, stopniu wodoszczelności W8.

Zbrojenie wykonać ze stali A-III. W płycie osadzić zbrojenie startowe – wytyki - dla ściany oporowej  $\varnothing$  20mm. Wykonać beton podkładowy gr. 15 cm (B-10).

Założenia szczegółowe dla ściany oporowej:

Ściana fundamentowa grubości konstrukcyjnej 25cm wykonana z betonu C35/45, stopniu mrozoodporności F150, stopniu wodoszczelności W8.

Zbrojenie wykonać ze stali A-III. W płycie osadzić Robusty  $\varnothing$  60/66 dla zbrojenia startowego ściany oporowej. Robusty zalać zaprawą niskokurczliwą 60Mpa. Ścianę fundamentową posadowić na zaprawie cementowej M10 grubości 20mm.

### 6.3. MATERIAŁY

#### 6.3.1. Beton konstrukcyjny

- Beton konstrukcyjny klasy C 35/45,
- Skład mieszanki betonowej winien zostać potwierdzony przez uprawnione laboratorium. Dozowanie składników mieszanki wyłącznie wagowo
- Zagęszczanie mieszanki betonowej wibratorami o częstotliwości 6000-8000 drgań /min.

#### 6.3.2. Beton podłoży

- zastosować beton klasy B-10, B-7,5

#### 6.3.3. Stal

- zastosować stal A-III, A-0 dla elementów żelbetowych,
- elektrody: EB 1.46 ,

### 6.4. WYMAGANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

- betony wykonywać zgodnie z normą PN-89/B-06250 Beton zwykły
- prace betonowe wykonać wg PN-84/B-03264 oraz PN-63/B-06251,
- wymiary wg PN-84/B-03264.

## 7. Konstrukcja zwieńczenia studni wjazdowej

### 7.1. DANE OGÓLNE KONSTRUKCJI OBIEKTU

Zwieńczenie studni wjazdowej zaprojektowano z elementów prefabrykowanych:

- żelbetowej płyty pokrywowej średnicy  $\varnothing$ 1960mm grubości 20cm,
- żelbetowego pierścienia odcciążającego  $\varnothing$ 1960mm grubości 20cm.

### 7.2. OPIS TECHNICZNY DO KONSTRUKCJI

#### 7.2.1. Normy – dane wyjściowe do projektowania



- PN-84/B-03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02004 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-80/B-03040 – Fundamenty i konstrukcje wsporcze pod maszyny. Obliczenia i projektowanie,
- PN-EN 1917:2004/AC:2009 Studzienki włączowe i nie włączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe,
- PN-85/S-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia.
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne . Firma Geologiczna Felkel&Guś Sp. z o.o. Bolechówko, lipiec 2018r.

#### 7.2.2. Obciążenia

Obciążenia stałe i zmienne przyjęto wg normy:

- Obciążenia gruntów przyjęto wg normy dla gruntów wyspecyfikowanych w opinii geotechnicznej,
- Obciążenia komunikacji samochody ciężarowe.

#### 7.2.3. Założenia obliczeniowe

Przyjęto konstrukcję obiektu wg następujących założeń obliczeniowych:

- Płyta posadowiona na podłożu sprężystym.

#### 7.2.4. Fundamenty – posadowienie

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z 2012r. poz. 463) obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W terenie rozpoznano warunki gruntowo-wodne – załącznik do dokumentacji – Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne (Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o.o. Bolechówko, lipiec 2018r.).

Uwaga:

Z uwagi na wymianę gruntu w sąsiedztwie płaszcza studni przyjęto posadowienie elementów na podłożu budowlanym zagęszczonym.

#### 7.2.5. Założenia dla elementów prefabrykowanych

Szczegółowe założenia dla zbrojenia według rysunku konstrukcyjnego.

Płyty zwieńczenia studni wykonane jako prefabrykowane o wysokości konstrukcyjnej 20cm z betonu C35/45, stopniu mrozoodporności F150, stopniu wodoszczelności W8.

Zbrojenie wykonać ze stali A-III.

### 7.3. MATERIAŁY

#### 7.3.1. Beton konstrukcyjny

- Beton konstrukcyjny klasy C 35/45,
- Skład mieszanki betonowej winien zostać potwierdzony przez uprawnione laboratorium. Dozowanie składników mieszanki wyłącznie wagowo
- Zagęszczanie mieszanki betonowej wibratorami o częstotliwości 6000-8000 drgań /min.

#### 3.2. Stal

- zastosować stal A-III, A-0 dla elementów żelbetowych,
- elektrody: EB 1.46 ,

### 7.4. WYMAGANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

- betony wykonywać zgodnie z normą PN-89/B-06250 Beton zwykły
- prace betonowe wykonać wg PN-84/B-03264 oraz PN-63/B-06251,
- wymiary wg PN-84/B-03264.

## 8. Obliczenia statyczne rurociągów

Obliczenia statyczne rurociągów przeprowadzano na odcinkach przebiegających pod drogami.

Do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych wykorzystano metodę skandynawską (metoda Molina).

Przy obliczeniach uwzględniono:

- występujący rodzaj gruntów,
- obciążenie zasypką,
- obciążenie komunikacyjne,
- poziom wód gruntowych.

Wyniki obliczeń potwierdzają prawidłowość doboru rur kanalizacyjnych tj. rury z PE SN8.



## Rurociąg podziemny - obliczenia statyczne

### Weholite SN8

#### Weholite DN1050SN8 przejście pod drogą

##### Dane rurociągu

Rodzaj rury: Weholite  
Typ rury: SN8  
Średnica nominalna rury (Dn): 1050 mm  
Średnica wewnętrzna rury (Dw): 1050.0 mm  
Średnica zewnętrzna rury (Dz): 1190.0 mm  
Grubość ścianki rury (g): 70.0 mm  
Sztywność obwodowa rury (Sr): 8.00 kN/m<sup>2</sup>

##### Przekrój obliczeniowy

Rzędna terenu (PT): 59.80 m  
Rzędna dna rury (PD): 57.83 m  
Grubość przykrycia rury (HP): 0.85 m  
Poziom posadowienia rury (PP): 57.76 m  
Rzędna zwierciadła wody (ZWG): 58.50 m

##### Parametry geotechniczne

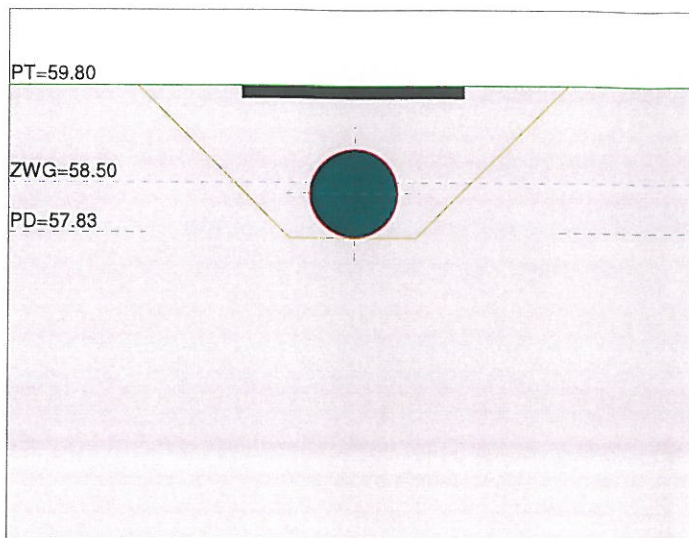
Rodzaj gruntu zasypki: piaski drobne i pyłaste  
Wskaźnik zagęszczenia obsypki (MPD): 0.93  
Ciężar objętościowy: 17.50 kN/m<sup>3</sup>  
Porowatość: 15 %  
Sieczny moduł odkształcenia: 1.68 MPa

##### Warunki pracy rurociągu

Obciążenie komunikacyjne: pojazd 1/S42 (wg GDDKiA)  
Stała nawierzchnia drogowa z podbudową: TAK

##### Warunki wykonania

Wykop łączony: NIE  
Uciążliwy ruch pojazdów podczas budowy: TAK  
Zagęszczanie pierwszej 30cm warstwy zasypki ciężkim sprzętem: NIE  
Stały nadzór i kontrola jakości robót: TAK  
Dokładność wykonania: STANDARDOWA  
Składowa odkształcenia montażowego (If): 1.5 %  
Składowa odkształcenia podłoża (Bf): 2.0 %



##### Wyniki obliczeń

Obciążenie zasypką: 16.32 kPa  
Obciążenie komunikacyjne: 18.81 kPa

**Obciążenie całkowite: 35.13 kPa**  
**Obciążenie dopuszczalne: 200.70 kPa**

Ugięcie od obciążenia: 0.9 %  
Ugięcie wykonawcze: 3.5 %

**Ugięcie całkowite: 4.4 %**  
**Ugięcie dopuszczalne: 6.0 %**

**Maksymalna siła wyporu: 7.27 kN/m**  
**Minimalny docisk zasypki: 18.31 kN/m**

##### Wnioski

**Spełniono wymagania konstrukcyjne.**

12

## Rurociąg podziemny - obliczenia statyczne

### Weholite SN8

#### Weholite DN1600SN8 przejście pod drogą /K-1/

##### Dane rurociągu

Rodzaj rury: Weholite  
Typ rury: SN8  
Średnica nominalna rury (Dn): 1600 mm  
Średnica wewnętrzna rury (Dw): 1600.0 mm  
Średnica zewnętrzna rury (Dz): 1809.0 mm  
Grubość ścianki rury (g): 104.5 mm  
Sztywność obwodowa rury (Sr): 8.00 kN/m<sup>2</sup>

##### Przekrój obliczeniowy

Rzędna terenu (PT): 60.20 m  
Rzędna dna rury (PD): 57.58 m  
Grubość przykrycia rury (HP): 0.92 m  
Poziom posadowienia rury (PP): 57.48 m  
Rzędna zwierciadła wody (ZWG): 58.27 m

##### Parametry geotechniczne

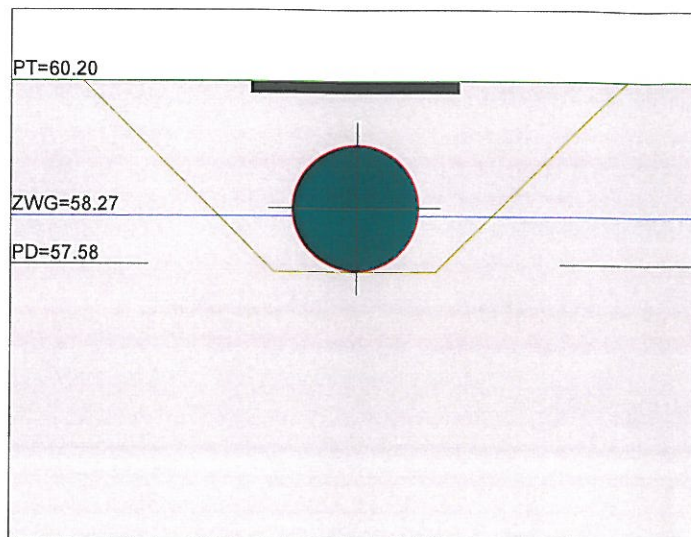
Rodzaj gruntu zasypki: piaski drobne i pylaste  
Wskaźnik zagęszczenia obsypki (MPD): 0.93  
Ciężar objętościowy: 17.50 kN/m<sup>3</sup>  
Porowatość: 15 %  
Sieczny moduł odkształcenia: 1.73 MPa

##### Warunki pracy rurociągu

Obciążenie komunikacyjne: pojazd 1/S42 (wg GDDKiA)  
Stała nawierzchnia drogowa z podbudową: TAK

##### Warunki wykonania

Wykop łączony: NIE  
Uciążliwy ruch pojazdów podczas budowy: TAK  
Zagęszczanie pierwszej 30cm warstwy zasypki ciężkim sprzętem: NIE  
Stały nadzór i kontrola jakości robót: TAK  
Dokładność wykonania: STANDARDOWA  
Składowa odkształcenia montażowego (If): 1.5 %  
Składowa odkształcenia podłoża (Bf): 2.0 %



##### Wyniki obliczeń

Obciążenie zasypką: 16.02 kPa  
Obciążenie komunikacyjne: 17.76 kPa

**Obciążenie całkowite: 33.78 kPa**  
**Obciążenie dopuszczalne: 203.98 kPa**

Ugięcie od obciążenia: 0.8 %  
Ugięcie wykonawcze: 3.5 %

**Ugięcie całkowite: 4.3 %**  
**Ugięcie dopuszczalne: 6.0 %**

**Maksymalna siła wyporu: 10.87 kN/m**  
**Minimalny docisk zasypki: 31.61 kN/m**

##### Wnioski

**Spełniono wymagania konstrukcyjne.**

-13-

Notatki:

Data: 09/08/18 12:49:41



## 9. Wykonanie robót

Przystępując do robót ziemnych należy wytyczyć osie trasy kanalizacji deszczowej poprzez uprawnionego geodetę. Wykopy pod kanalizację winne być wykonane zgodnie z przepisami zawartymi w BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne”. Wykopy należy wykonać mechanicznie, w zależności od warunków terenowych. Uzupełnienia wykopów wykonać ręcznie przy zbliżaniu się do istniejącego uzbrojenia oraz istniejących drzew. Prace związane z wykopem powinny być poprzedzone wyznaczeniem miejsc składowania urobku ziemi. Powinno się stosować zasadę, że ziemia z wykopów gromadzi się po jednej stronie wykopu, drugą pozostawiając, co umożliwia łatwe i bezpiecznie podtaczanie i opuszczanie rur do wykopu. Odległość gromadzenia ziemi od krawędzi wykopu powinna wynosić minimum 0,5 m. W zależności od technologii zabezpieczenia wykopów wąsko przestrzennych, stosowanej przez konkretnego wykonawcę mogą być różne sposoby zabezpieczeń wykopów dopuszczane do stosowania odpowiednimi aprobatami technicznymi do danych warunków wodnych. W niniejszym opracowaniu przyjęto wykonanie obudowy wykopów za pomocą bali drewnianych lub wyprasek blaszanych. Stosując rozkręcane rozpory stalowe należy codziennie je kontrolować i dokręcać. Wykonanie obudowy wykopów należy stosować na odcinkach kanalizacji deszczowej przebiegającej pod ul. Dworcową. Na terenach zielonych można stosować wykopy otwarte o nachyleniu skarp 1:1.25. Omawiając warunki obudowy wykopu należy jeszcze zaznaczyć, że ze względu na bezpieczeństwo ludzi pracujących w wykopach, o sposobie obudowy wykopów w konkretnych warunkach terenowych każdorazowo decyduje kierownik robót. W czasie wykonywania robót należy zwracać szczególną uwagę na wszelkie istniejące przewody przecinające wykopy. Należy zabezpieczyć miejsca schodzenia i wychodzenia z wykopu, które powinny odbywać się tylko po drabinach ustawionych nie dalej niż 20 m od stanowiska pracy. Obsługę maszyn można powierzyć jedynie uprawnionym operatorom. W rejonie pracy maszyn mogą znajdować się tylko pracownicy bezpośrednio związani z wykonywanymi robotami. Przebywanie ludzi w obrębie pracy wysięgnika koparki lub dźwigu jest zabronione. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi z czerwonym światłem w nocy. Na ulicy muszą być ustawione odpowiednie znaki drogowe ostrzegające kierowców o prowadzeniu robót i zwężeniu jezdni oraz nakazujące ograniczenie prędkości. W celu umożliwienia pieszym przejścia w poprzek wykopu należy stosować kładki z poręczami. Obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych w wykopie powinno być dokonane we wszystkich tych przypadkach, gdy woda gruntowa uniemożliwia lub utrudnia wykopanie wykopu lub posadowienia rurociągu. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w pobliżu realizowanego rurociągu ani w pobliżu sąsiednich budowli. Poziom zwierciadła wody gruntowej powinien być obniżony z wykorzystaniem igłofiltera, o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działania wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu. Wykop powinien być ponadto zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych, elementy zabezpieczające ściany wykopu muszą wystawać, co najmniej 0,15 m ponad ściśle przylegający teren, a powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wód poza wykop. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji wykonawca musi zapewnić spalinowy agregat pompowy wyposażony w dwie pompy o wydajności 80 m<sup>3</sup>/h do dla każdej pompy. Agregat pompowy będzie przetłaczał wody płynące „Rowem Miejskim”.

Przetłaczane wody należy kierować do studni poniżej prowadzonych prac montażowych. Podłożem do układania rurociągu może być dowolny (trwale odwodniony na czas budowy) grunt sypki nie zawierający ziaren większych niż 20 mm lub grunt spoisty odpowiadający wymaganiom określonym w PN-B-02481. W przypadku zalegania na dnie wykopu gruntu spoistego przed posadowieniem rurociągu należy ułożyć warstwę podsypki z gruntu sypkiego o grubości nie mniejszej od 0,25 średnicy układanej rury. Podsypkę należy zagęszczać do 95% SPD. Rury należy układać na dnie wykopu w ten sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości. Obsypkę należy układać systematycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2 m zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszcзовych o masie do 100 kg. Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości, co najmniej 0,3 m. Obsypkę do wysokości, co najmniej 0,3 m ponad górną krawędź zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki (żwir o nieciąglym uziarnieniu, pospółka o nieciąglym uziarnieniu, itp.). Pod drogami do zasyпки zaleca się użycia gruntu jak dla obsypki. Do zagęszczania użyć można wibratorów o masie do 200 kg. Stopień zagęszczenia SPD98%. W przypadku układania rurociągu w terenach zielonych do zasypania rurociągów do wysokości 0,3 m ponad górną krawędź należy zastosować taki materiał jak dla podsypki powyżej tej wysokości można użyć gruntu rodzimego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić SPD90%. W przypadku występowania kamieni lub twardych gruntów należy dokonać wymiany gruntu w strefie dna wykopu. Na dnie wykopu mogą występować grunty kurzawkowe i podobne, grunty organiczne lub grunty wskazujące tendencje do zmian objętości pod wpływem wilgoci. W takich przypadkach kierownik budowy w porozumieniu z projektantem musi zdecydować o skali wymiany gruntu pod rurą i sposobie posadowienia rury na gruncie zasypowym. W przypadku, gdy stosuje się wymianę gruntu należy użyć tego samego materiału podsypki, jak planuje się zastosować w strefie obsypki i powinien on być zagęszczony.

W przypadku zalegania w poziomie posadowienia gruntu o zbyt małej nośności postępowanie powinno być następujące:

- gdy na dnie wykopu zalega cienka warstwa stałego gruntu, grunt ten należy usunąć i zastąpić gruntem sypkim o uziarnieniu do 20 mm, warstwę wymienianego gruntu należy zagęścić do min 95%SPD,
- gdy na dnie wykopu zalega gruba warstwa stałych gruntów w celu wzmocnienia podłoża zaleca się ułożenie w strefie wymienionego gruntu geowłókniny, którą należy ułożyć na gruncie rodzimym.

Geowłókninę można także użyć do zabezpieczenia materiału obsypki przed wymieszaniem z gruntem rodzimym, do kotwienia rurociągu eliminującego możliwość wypływania, zwiększania nośności podsypki i zmniejszenia nierównomiernych osiadań rurociągu.



## **10. Próby szczelności**

Przed zasypaniem rurociągów i studzienek należy przeprowadzić próbę szczelności zarówno dla kanału jak i studzienek, zakłada się wykonanie prób na każdym prześle kanału. Próby należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”. Wyniki prób szczelności ująć należy w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru i użytkownika.

## **11. Uwagi końcowe**

- a) Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia o terminie rozpoczęcia prac i uzgodnić warunki prowadzenia robót w obrębie ich uzbrojenia oraz nadzór nad ich prowadzeniem.
- b) W miejscach skrzyżowania projektowanego kolektora deszczowego z istniejącą siecią wodociagową, gazową kanalizacji sanitarnej, po dokonaniu odkrywki, dokonać ewentualnej korekty posadowienia w/w sieci.
- c) W przypadku natrafienia na urządzenia podziemne, nie naniesione na mapach, należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z inwestorem.
- d) Przed zasypaniem wykopów należy wykonać pomiar geodezyjny powykonawczy przez uprawnionego geodetę.
- e) Protokoły przeglądu technicznego i próby szczelności wraz z mapą powykonawczą i szkicami geodezyjnymi złożyć do zgłoszenia do odbioru końcowego.
- f) Całość robót montażowych oraz towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur, studni kanalizacyjnych oraz pod fachowym nadzorem.
- g) Wszelkie odstępstwa i zmiany od projektu muszą uzyskać akceptację projektanta w ramach nadzoru autorskiego.
- h) Materiał z demontażu należy przewieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

## **12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

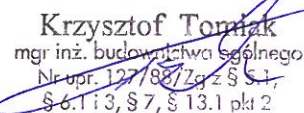
Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, a także warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur, studni kanalizacyjnych oraz pod fachowym nadzorem. Ścisłe przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót. Wykonawca kanalizacji deszczowej powinien stosować się ściśle do wytycznych producentów rur, studni kanalizacyjnych oraz posiadać wymagane prawem kwalifikacje.

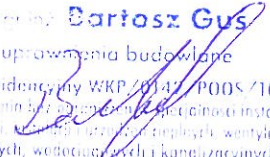
Przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej, miejsca pracy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Plac budowy winien być odpowiednio uporządkowany tak, aby był możliwy dojazd sprzętem specjalistycznym, w sposób bezpieczny dla osób pracujących. Przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej respektować zalecenia służb mających poszczególne sieci w posiadaniu. Prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

OPRACOWAŁ:

  
**KRZYSZTOF LISIEWICZ**  
mgr inż. INŻYNIER ŚRODOWISKA  
Nr. Upr. 184/66/26, Ś2/93/Zg  
§ 2.1; § 5.1; § 6.1; § 7; § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „a”  
64-100 Wólczyn, KARPOLKO, ul. Wzrostowa 71

  
**Krzysztof Tomiak**  
mgr inż. budownictwa ogólnego  
Nr. opr. 127/88/Zg z § 5.1,  
§ 6.1 i 3, § 7, § 13.1 pkt 2

  
mgr inż. **Bartosz Gus**  
uprawnienia budowlane  
nr ewidencyjny WKP/20142/P008/10  
do projektowania i wykonawstwa instalacji  
w zakresie sieci wodociągowej, ciepłowniczej, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych