



PROWODKAN

pracownia projektowa

ul. Józefa Sarego 25/4, 31-047 Kraków
tel: 606 475 319

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami
na terenie gminy Wolbrom

Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie
w gminie Wolbrom

Projekt budowlany realizowany na działkach:

363, 364, 365/1, 366 jednostka ewidencyjna Wolbrom **121207_5**, obręb ewidencyjny Łobzów
121207_5.0015 oraz **224** jednostka ewidencyjna Wolbrom **121207_5**, obręb ewidencyjny
Zabagnie **121207_5.0025**.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

Inwestor: Miasto i Gmina Wolbrom
ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa PROWODKAN
ul. J. Sarego 25/4, 31-047 Kraków

Projektował: inż. Waldemar Kubik
upr. MAP/0326/POOS/07
Spec. instalacyjna

Opracował: mgr inż. Katarzyna Kubik
mgr inż. Radosław Śliwa
mgr inż. Marcin Włodarz

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Cieślik
upr. MAP/254/PWOS/04
Spec. instalacyjna

STAROSTA OLKUSKI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. (32) 643 04 14, 643 04 10
fax (32) 643 04 90

Załącznik do pisma — decyzji
Nr 363/2018
z dnia 04.06.2018r.

Z up. STAROSTY

Robert Stępa
PODINSPEKTOR W WYDZIALE
Architektury, Budownictwa i Inwestycji

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Lipiec 2017

EGZ. NR 1

KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYKANALIKAMI I PRZEPOMPOWNIAMI NA TERENIE GMINY WOLBROM

SPIS TOMÓW

CZEŚĆ 1 – Kanalizacja sanitarna w Wolbromiu, ul. Wyzwolenia i ul. Zacisze

- Etap I – Kanalizacja sanitarna w Wolbromiu, ul. Zacisze
Tom I – Projekt budowlany
 - Technologia i elektryka
 - Przedmiar i kosztorys inwestorski
 - Specyfikacje techniczne
 - Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych
- Etap II – Kanalizacja sanitarna w Wolbromiu, ul. Wyzwolenia
Tom I – Projekt budowlany
 - Technologia i elektryka
 - Przedmiar i kosztorys inwestorski
 - Specyfikacje techniczne
 - Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych

CZEŚĆ 2 - Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

- Tom I – Projekt budowlany
 - **Technologia**
 - Przedmiar i kosztorys inwestorski
 - Specyfikacje techniczne
 - Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych

CZEŚĆ 3 - Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Zabagnie, kol. Nowa Łąka

- Tom I – Projekt budowlany
 - Technologia i elektryka
 - Przedmiar i kosztorys inwestorski
 - Specyfikacje techniczne
 - Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych

CZEŚĆ 4 - Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Zabagnie, kol. Stara Wieś

- Tom I – Projekt budowlany
 - Technologia i elektryka
 - Przedmiar i kosztorys inwestorski
 - Specyfikacje techniczne
 - Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych

CZEŚĆ 5 - Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Zabagnie, kol. Radocha

- Tom I – Projekt budowlany
 - Technologia i elektryka
 - Przedmiar i kosztorys inwestorski
 - Specyfikacje techniczne
 - Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt budowlany składa się z:

I – Projekt zagospodarowania terenu

II – Projekt architektoniczno-budowlany

I – Projekt zagospodarowania terenu

Cz. A - Opisowa

Cz. B - Formalna (uzgodnienia)

Cz. C - Rysunkowa

Cz. A – Opisowa (spis treści)

Oświadczenie projektantów.

Decyzje dot. uzyskanych uprawnień budowlanych projektantów oraz zaświadczenia o członkostwie w właściwej Izbie Inżynierów.

1. Dane ogólne inwestycji.
2. Przedmiot i zakres inwestycji .
3. Ogólny opis rozwiązania projektowego.
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
5. Projektowane zagospodarowanie terenu. Podstawowe parametry inwestycji
- 5.1. Kanały sanitarne.
- 5.2. Przyłącza kanalizacyjne (przykanaliki) .
- 5.3. Studnie kanalizacyjne.
6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu, powierzchnia zabudowy.
7. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków.
8. Wpływ eksploatacji górniczej.
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla ludzi i zwierząt.
10. Zakres obszaru oddziaływania inwestycji. Zasięg uciążliwości inwestycji.
11. Informacje na temat odległości planowanej inwestycji do terenów chronionych oraz wpływu na te obszary.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji.
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwem wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację.

Cz. B – Formalna (uzgodnienia)

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom
znak: WTI.6724.246.2017, z dnia 18.07.2017 r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,
znak: 00.4207.8.2017.BH, z dnia 26.09.2017 r.
- Warunki techniczne budowy sieci w zbliżeniu do sieci gazowej - Polska Spółka Gazownictwa,
znak: PSG-COO/DT/GI/W116/18/483/160033395/17, z dnia: 26.05.2017 r.
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej
w sprawie nr WG.6630.12/2017, z dnia: 28.06.2017 r.
- Uzgodnienie Wolbromskim Zakładem Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o.,
znak: WZWKGKiM/276/2017 z dnia: 23.06.2017 r.
- Warunki budowy kanalizacji sanitarnej Wolbromskiego Zakładu Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o.,
znak: WZWKGKiM/175/2017 z dnia: 15.05.2017 r.
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A.
znak: TTIDDKKU-46866/17/KM z dnia 28.06.2017 r.
- Uzgodnienie z INTERKONEKT S.C. Barczyk Paweł, Furman Tomasz
znak: - z dnia 02.08.2017 r.
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A.
w sprawie nr WG.6630.12.2017, z dnia: 27.06.2017 r.
- Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A.
w sprawie nr WG.6630.12/2017, z dnia: 27.06.2017 r.

Cz. C – Rysunkowa (spis rysunków)

| | |
|---|----------|
| Rys. 1. Orientacja | 1: 10000 |
| Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu, cz.1 | 1: 500 |
| Rys. 3. Projekt zagospodarowania terenu, cz.2 | 1: 500 |
| Rys. 4. Projekt zagospodarowania terenu, cz.3 | 1: 500 |

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

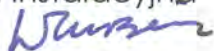
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kraków, 10.07.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, iż **PROJEKT BUDOWLANY** pn. „Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom. **Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie**” wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
inż. Waldemar Kubik
Upr. MAP/0326/POOS/07
spec. Instalacyjna



Sprawdzający
mgr inż. Andrzej Cieślik
Upr. MAP/0254/PWOS/04
spec. instalacyjna





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

Kraków, dnia 07 grudnia 2007 r. Mickiewicza 2

tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

MAP OIIB/KK/0054-0050/07

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Waldemar Bogusław Kubik

inż. inżynierii środowiska

urodzony dnia 31.07.1960 r. w Krakowie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0326/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Waldemar Kubik posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



Otrzymują:

1. Pan Waldemar Kubik
ul. Józefa Sarego 25/4A
31-047 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DD1-A7D-RHD *

Pan Waldemar Kubik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1449/01
adres zamieszkania ul. Sarego 25/4a, 31-047 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MOIIB.OKK.7131-46/04

STAROSTWO POWIATOWE w OŁKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Andrzej Cieślik**
urodzony dnia 06.11.1974 r. w Stargardzie Szczecińskim
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0254/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 38 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Cieślik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Tadeusz Sułkowski
2. inż. Stanisław Chrobak
3. mgr inż. Krzysztof Dybaś

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Cieślik
ul. Białoprądnicka 32D/14
31-221 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-I2T-TZF-SC1 *

Pan Andrzej Cieślik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0089/05
adres zamieszkania ul. Białoprądnicka 32d/14, 31-221 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-29 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Cz. A – Opisowa

1. Dane ogólne inwestycji.

Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i
 przepompowniami na terenie gminy Wolbrom.

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów,
kol. Zaogrodzie.

Lokalizacja obiektu: Łobzów, kol. Zaogrodzie, woj. małopolskie

Inwestor: Miasto i Gmina Wolbrom,
 ul. Krakowska 1, 32 - 340 Wolbrom

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa Prowodkan
 ul. Józefa Sarego 25/4, 31-047 Kraków

2. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom.

Zakresem inwestycji objęto zabudowania zlokalizowane wzdłuż istniejącej drogie gminnej, w której będzie zlokalizowana przedmiotowa inwestycja – sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami do granic posesji.

Kanalizacją sanitarną grawitacyjną objęto 27 gospodarstw domowych oraz zaplanowano sieć przykanalików do granic niezabudowanych działek celem ewentualnej możliwości podłączenia lokalizowanych zabudowań.

3. Ogólny opis rozwiązania projektowego.

Ścieki sanitarne z gospodarstw domowych poprzez przyłacza i sieć kanalizacji grawitacyjnej dołyną do projektowanej kanalizacji sanitarnej wg. oddzielnego opracowania. Projektowane włączenie do kolektora sanitarnego opracowanego przez inną pracownię dla miejscowości Łobzów, kol. Zaogrodzie zlokalizowane jest na działce 224 obręb Zabagnie.

Sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie głównie w jezdni drogi gminnej oraz w jej poboczu. Cała sieć kanalizacji sanitarnej zaplanowana jest zgodnie z

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom.

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ukształtowaniem terenu. Warunki terenowe pozwoliły uniknąć budowy przepompowni ścieków.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w kol. Zaogrodzie, w południowo zachodniej części miejscowości Łobzów, na północ od miejscowości Wolbrom.

Teren inwestycji obejmuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wolbrom i występują na nim obszary będące terenami: rolniczymi, naturalnej zieleni, zabudowy mieszkaniowej. Teren na którym zaprojektowana jest kanalizacja sanitarna nie obejmuje obszarów Natura 2000.

Na terenie objętym inwestycją przeważa zabudowa jednorodzinna jedno - lub dwukondygnacyjna, o charakterze zagrodowym. Obecnie ścieki sanitarne gromadzone są w tzw. „szambach”, które w większości są nieszczelne. W znacznej ilości przypadków ścieki odprowadzane są bezpośrednio do istniejących rowów, lub cieków.

Teren objęty inwestycją jest uzbrojony w sieć energetyczną oraz gazową. Gospodarstwa zaopatrywane są w wodę pitną z gminnej sieci wodociągowej. Przez teren objęty inwestycją przebiegają drogi gminne w większości o nawierzchni asfaltowej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu. Podstawowe parametry inwestycji.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami, w większości planuje się wykonać w istniejącej jezdni drogi gminnej oraz częściowo w poboczu. Projektuje się włączenie kanału sanitarnego do kolektora opracowywanego przez innego wykonawcę.

5.1 Kanały sanitarne.

Ze względu na warunki geologiczne oraz lokalizację kanałów, na kanalizację sanitarną grawitacyjną przyjęto rury PVC klasy **SN12**, na uszczelkę, jako materiał podstawowy: **Dz. 200 x 6,6 mm, Dz. 160 x 5,5 mm** realizowane w ramach inwestycji.

Do budowy kanalizacji dopuszczono, także rury kamionkowe kielichowe glazurowane, produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E.

Szczegółowy opis rur PVC i kamionkowych w cz. opisowej PAB.

Tabela 1. Projektowane długości kanałów sanitarnych w ramach inwestycji.

| Lp. | Kanał | Średnica [m] | Materiał | Długość [m] |
|-----|---------------|--------------|----------|-------------|
| 1 | G1-G34 | 0,20 | PVC | 901,50 |
| 2 | G16.1-G16.9 | 0,20 | PVC | 257,40 |
| 3 | Kanały boczne | 0,15 | PVC | 131,8 |

Razem: L=1290,70 m

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLSZYN, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Dz. 200 x 6,6 mm PVC SN12 lub kamionka 48-72 kN/m: L=1158,90 m

Dz. 160 x 5,5 mm PVC SN12: L=131,80 m

Razem: L=1290,70 m

5.2 Przyłącza kanalizacyjne (przykanaliki).

Niniejszy projekt budowlany nie obejmuje przyłączy kanalizacyjnych. Z uwagi na fakt, iż planowane będzie przyszłościowe podłączenie gospodarstw domowych do kanalizacji sanitarnej zaprojektowano sieć kanałów bocznych Ø 160 mm PCV do granicy działek zabudowanych oraz do działek niezabudowanych.

5.3 Studnie kanalizacyjne.

Zgodnie z wytycznymi na kanalizację sanitarną grawitacyjną, przyjęto studnie betonowe o średnicy Dn. = 1000 mm - „studnie CONCRET” lub równorzędne. Studnie kanalizacyjne winne spełniać wymagania normy PN-99/B-10724. Przejścia projektuje się jako szczelne. Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych na sieci kanalizacyjnej należy posadzić na wyprofilowanej płycie żelbetowej z betonu klasy min. C12/15. Projektuje się studnie na sieci kanalizacji sanitarnej o klasie ekspozycji XA3.

Studnia „CONCRET” składa się tylko z dwóch elementów połączonych za pomocą uszczelki elastomerowej. Długość studni, to element monolityczny wykonany z betonu samozagęszczalnego (SCC) gwarantującego wysoką klasę elementu. Beton musi posiadać wysoką wartość wodoszczelności. Studnie posiadają właz żeliwny Dn. 600 mm typu ciężkiego dla lokalizacji w drodze, lub typu lekkiego w przypadku lokalizacji studni w terenach zielonych. Studzienki poza terenami komunikacyjnymi wykonać ze stożkiem betonowym, właz studzienki wyprowadzić na wysokość 10-15 cm ponad teren.

Studnia betonowa. Dn. 1000 mm

– szt. 43

6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu, powierzchnia zabudowy.

Sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym zagospodarowanym pod powierzchnią terenu. Po wykonaniu inwestycji właściwie nie można mówić o powierzchni zabudowy, raczej o pasie wzdłuż kolektora sanitarnego, na terenie którego nie można lokalizować obiektów stałych oraz sadzić drzew.

Projektowana powierzchnia zagospodarowania terenu wynosi: 1290,70 m²

7. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków.

Teren objęty wnioskiem nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie obszarów

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Natura 2000. Projektowana kanalizacja sanitarna przebiegać będzie w nieznacznym stopniu przez otulinę Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd.

8. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla ludzi i zwierząt.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ma minimalny wpływ na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie ludzi. Każdorazowo należy brać pod uwagę możliwość awarii urządzeń systemu, jednak celem oraz skutkiem jego prawidłowego funkcjonowania jest poprawa warunków higienicznych w gospodarstwach i pozytywny wpływ na zdrowie ludzi. Poprzez wybudowanie kanalizacji sanitarnej, ograniczy się praktycznie w całości niekontrolowany zrzut ścieków do przydrożnych rowów, rowów melioracyjnych, czy pozostałych cieków wodnych.

Niniejszą inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej nie ma konieczności wycinki drzew.

10. Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji. Zasięg uciążliwości inwestycji. Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji.

Projektowany system kanalizacji sanitarnej nie zmienia dotychczasowego zagospodarowania terenu. Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacyjnej mieści się na działkach, na których został zaprojektowany i które są przedmiotem wniosku.

Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu. Stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Wyznaczony obszar oddziaływania został ustalony na podstawie następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2013 poz. 762),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778),

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. 2003 nr 164 poz. 1587),
- Uchwały Rady Miasta i Gminy Wolbrom w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zasięg uciążliwości inwestycji.

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Inwestycja zalicza się do tzw. inwestycji liniowej.

Oddziaływanie dotyczy najbliższego otoczenia związanego z projektowaną siecią. Oddziaływanie, jakie wystąpi w czasie trwania planowanej budowy można scharakteryzować jako chwilowe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie budowy systemu kanalizacji sanitarnej planuje się prowadzenie robót budowlanych w porze dziennej. Umożliwi to zminimalizowanie hałasu będącego skutkiem pracy maszyn budowlanych (np. koparek, aut dostawczych itp.). Emisja spalin pochodząca z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Inwestycja liniowa gwarantuje przemieszczanie się sprzętu, maszyn oraz pracowników. Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Realizacja inwestycji może spowodować powstawanie odpadów, takich jak np.: kawałki rur, wycinki z potąceń odgałęzień. Chcąc zachować walory krajobrazowe należy zadbać o ich przekazane odbiorcy odpadów.

Trasa kanałów w większości będzie biegła drogami o nawierzchni asfaltowej oraz terenami zielonymi. W związku z tym ziemię z wykopu w 80% przewiduje się na odkład, a w 20% na odwóz.

11. Informacje na temat odległości planowanej inwestycji do terenów chronionych oraz wpływu na te obszary.

Projektowana kanalizacja sanitarna nie jest prowadzona w terenach osuwiskowych ani predysponowanych do osuwania się. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach zalewowych.

Masy ziemne pozostałe w wyniku budowy kanalizacji (20%) przewiduje się do zagospodarowania przez inwestora.

Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Miasta i Gminy Wolbrom, przedstawia się w następujący sposób:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej: 0.01 ha
- Park Krajobrazowy Orlich Gniazd - otulina: 5645.0 ha
- Park Krajobrazowy Orlich Gniazd: 2714.0 ha
- Dłubniański Park Krajobrazowy - otulina: 0.58 ha
- Specjalny obszar ochrony: Ostoja Środkowojurajska: 546.0 ha

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wyżej wspomniane obszary, jej celem jest poprawa obecnego stanu sanitarnego środowiska.

Projektowana inwestycja nie przebiega w bliskiej odległości do obszarów Natura 2000, ani nie wpływa negatywnie na te obszary.

Opracował:

Waldemar Kubik



STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

Inwestor: Miasto i Gmina Wolbrom
ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa Prowodkan
ul. Józefa Sarego 25/4, 31-047 Kraków

Opracował: Waldemar Kubik



inż. Waldemar Kubik
upr. 426/92-sieci wodociągowe
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
o nr MAP/0326/POOS/07

Lipiec 2017

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kola Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa – spis treści.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji.
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację.

Część opisowa.

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

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z siecią kanałów bocznych do granic posesji.

Zakres opracowania obejmuje kanały sanitarne.

Dz. 200 x 6,6 mm PVC SN12 lub kamionka 48-72 kN/m: L=1158,90 m

Dz. 160 x 5,5 mm PVC SN12: L=131,80 m

Razem: L=1290,70 m

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty inwestycją jest uzbrojony w sieć energetyczną oraz gazową. Gospodarstwa zaopatrywane są w wodę pitną z gminnej sieci wodociągowej. Na terenie prowadzonej inwestycji istnieje zabudowa jednorodzinna typu zagrodowego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji.

Zagrożenia dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania są następujące:

- Przysypanie ziemią
- Upadek do wykopu
- Zagrożenia związane z pracą koparki, spycharki
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników po placu budowy oraz z transportem ręcznym
- Porażenie prądem przy wykonywaniu zgrzewów rur PE.

Teren wykonywanych prac liniowych musi zostać oznakowany w następujący sposób:

- Za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych (teren budowy-wstęp wzbroniony; uwaga głębokie wykopy)
- Poprzez ogrodzenie taśmą w kolorze biało-czerwonym

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Każdy z pracowników przystępujący do wykonania prac ma być dodatkowo poinstruowany o sposobie realizacji robót, zagrożeniach z nim

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wołbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

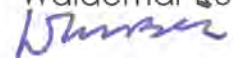
związanym, szczególnie, jeżeli chodzi o prace w wykopach ziemnych i robotach montażowych. Instruktażu powinien dokonać kierownik budowy.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację.

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki:

- Stanowiska wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP
- Prace należy wykonywać tylko w zespole 3 i więcej osób
- Wykopy ziemne pod rurociągi prowadzić zgodnie z wymogami BHP, tj. wąskoprzestrzenne, umocnione, z uwzględnieniem właściwego kąta odspajania gruntu, z zachowaniem odległości składu urobku. Wykopy należy zabezpieczyć szalunkami systemowymi.
- Każdy z pracowników musi dostać środki ochrony osobistej – kaski przeciwuderzeniowe, rękawice ochronne oraz odzież ochronną.
- Do schodzenia do wykopu należy zastosować drabinę
- W celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda branża ma mieć telefon komórkowy.

Opracował:
Waldemar Kubik



STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY

Cz. B – Formalna (uzgodnienia)

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom
znak: WTI.6724.246.2017, z dnia 18.07.2017 r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,
znak:.....00.4207.8.2017.6H....., z dnia ..26.09.2017 r.....
- Warunki techniczne budowy sieci w zbliżeniu do sieci gazowej - Polska Spółka Gazownictwa,
znak: PSG-COO/DT/GI/W116/18/483/160033395/17, z dnia: 26.05.2017 r.
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej
w sprawie nr WG.6630.12/2017, z dnia: 28.06.2017 r.
- Uzgodnienie Wolbromskim Zakładem Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o.,
znak: WZWKGKiM/276/2017 z dnia: 23.06.2017 r.
- Warunki budowy kanalizacji sanitarnej Wolbromskiego Zakładu Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o.,
znak: WZWKGKiM/175/2017 z dnia: 15.05.2017 r.
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A.
znak: TTIDDKKU-46866/17/KM z dnia 28.06.2017 r.
- Uzgodnienie z INTERKONEKT S.C. Barczyk Paweł, Furman Tomasz
znak: - z dnia 02.08.2017 r.
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A.
w sprawie nr WG.6630.12.2017, z dnia: 27.06.2017 r.
- Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A.
w sprawie nr WG.6630.12/2017, z dnia: 27.06.2017 r.

WTI.6724.246.2017

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom uchwalonym przez Radę Miejską w Wolbromiu Uchwałą Nr: XXIV/228/08 z dnia 27 października 2008r i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Woj. Małopolskiego Nr 852 (a-i) z dnia 15 grudnia 2008r oraz zgodnie ze zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom obejmującą część tekstową w zakresie od §4 do §37 zatwierdzoną Uchwałą Nr XVI/84/2011 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 8 listopada 2011 r. i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Woj. Małopolskiego Nr 572, poz.6314 dnia 8 grudnia 2011 r.

1. Obszar: Wolbrom ul. Boczna

- **KDL – tereny dróg publicznych, droga (ulica) lokalna** . Poza pasem drogowym , po południowej i północnej stronie drogi działki położone są na:

1. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – A 7MU, A 6MU
2. terenach istniejących i projektowanych urządzeń zaopatrzenia w wodę - A 2W
3. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – A 3MN, A 65MN
4. terenach zieleni nie urządzonej - ZR

2. Obszar: Zabagnie Kol. Radocha

- **KDL - tereny dróg publicznych, droga (ulica) lokalna** .Poza pasem drogowym , po południowej i północnej stronie drogi działki położone są na :

1. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej- Y 3MN, Y 4MN, Y 8MN, Y 9MN,
2. terenach zieleni nie urządzonej – ZR
3. tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym – Y 2U
4. terenach lasów - ZL

3. Obszar: Zabagnie – Kol. Nowa Łąka

- **KDW - tereny dróg niepubliczny, droga (ulica) wewnętrzna**. Tereny przylegające do drogi: zieleni nie urządzonej(ZR), tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym(Y 2U), tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej(Y 5MN), terenach zabudowy mieszkaniowej i usług(Y 4MU),

- **KDG/KDZ – tereny dróg publicznych, droga (ulica) główna, docelowo droga (ulica) zbiorcza**. Poza pasem drogowym , po południowej i północnej stronie drogi działki leżą na terenach:

1. zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej- Y 5MN, Y 10MN,
2. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – Y 4 MU, Y 3MU, Y 2MU,
3. terenach zieleni nie urządzonej – ZR,
4. terenach sportu i rekreacji – Y US

4. Obszar: Zabagnie - Kol. Stara Wieś

- **KDL – tereny dróg publicznych, droga (ulica) lokalna oraz KDZ - tereny dróg publicznych, droga (ulica) zbiorcza**. Poza pasem drogowym , po południowej i północnej stronie drogi działki leżą na :

1. terenach zieleni nie urządzonej – ZR,
2. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej- Y 1MN, Y 2MN,
3. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – Y 1 MU, Y 6MU,
4. tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym – Y 1U,

5. Obszar: Łobzów – Kol. Zaogrodzie

- **KDD -tereny dróg publicznych, droga (ulica) dojazdowa.** Poza pasem drogowym , po wschodniej i zachodniej stronie drogi działki leżą na :

1. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - **O 37MN, O 36MN, O 34MN, O 35MN,**
2. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – **O 11MU,**

- **KDZ - tereny dróg publicznych, droga (ulica) zbiorcza.** Poza pasem drogowym , po wschodniej i zachodniej stronie drogi działki leżą na :

1. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – **O 11MU,**
2. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - **O 36MN**
3. terenach zieleni nie urządzonej – **ZR,**
4. terenach rolniczych - **R**

6. Obszar: Wolbrom ul. Wyzwolenia

- **KDL - tereny dróg publicznych, droga (ulica) lokalna.** Poza pasem drogowym , po północnej i południowej stronie drogi działki położone są na :

1. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – **A 49MN, A 61MN, A 39MN, A 38MN, A 34MN, A 35MN, A 33MN, A 32MN**
2. terenach zieleni parkowej – **A 7ZP, A 8ZP,**
3. terenach dróg publicznych: drogi dojazdowe – **KDD,** drogi lokalne: **KDL**
4. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – **A 38MU, A 40MU,**
5. terenach produkcyjno-usługowych – **A 7PU**

7. Obszar: Wolbrom ul. Zacisze ,

- **KDL - tereny dróg publicznych, droga (ulica) lokalna.** Poza pasem drogowym , po wschodniej i zachodniej stronie drogi działki położone są na :

1. terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – **A 34MN, A 33MN, O 19MN – O 23MN, O 38MN,**
2. terenach zabudowy mieszkaniowej i usług – **O 6U,**
3. terenach rolniczych – **R,**
4. terenach dróg publicznych, droga (ulica) dojazdowa – **KDD,**
5. terenach zieleni nie urządzonej – **ZR**

Sołectwa: Zabagnie, Łobzów, Kolonia Wymysłów oraz Wolbrom w miejscu projektowanej sieci kanalizacyjnej leżą poza terenem Jurajskiego Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd, poza obszarem Natura 2000 PLH240009 „Ostoja Środkowojurajska.” Część obszaru w Zabagniu leży w strefie ochrony krajobrazu.

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa „Prowodkan”
Oś. Złota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków

2.a/a

Kierownik Referatu
Infrastruktury

Inż. Marek Kefwa

Opracował: D.O.
Sprawdził: M.K.



KSZ

265/2

265/1

267/3

341

334

72/1

271

ZR

273/2

275

276

277/2

274/6

ŁOBZÓW - Kd. ZAOGRODZIE (5)

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZU

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

32-300 OLSZ, ul. Mickiewicza 2

tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

O 30MN

URZĄD MIASTA I GMINY
WOLBROM
Wydział Techniczno-Inwestycyjny
32-340 WOLBROM, ul. Krakowska 1
(1)

ZR

Załącznik do pisma nr
Nr 171.6724 z dn. 18.07.2017,
246.217

Kierownik Referatu
Infrastruktury
inż. Marek Kałwa

ZR

Y 12MN

O 33MN

H

Y 11MN

U

UJĘCIE KOZIN

ZR

O 11MU

R

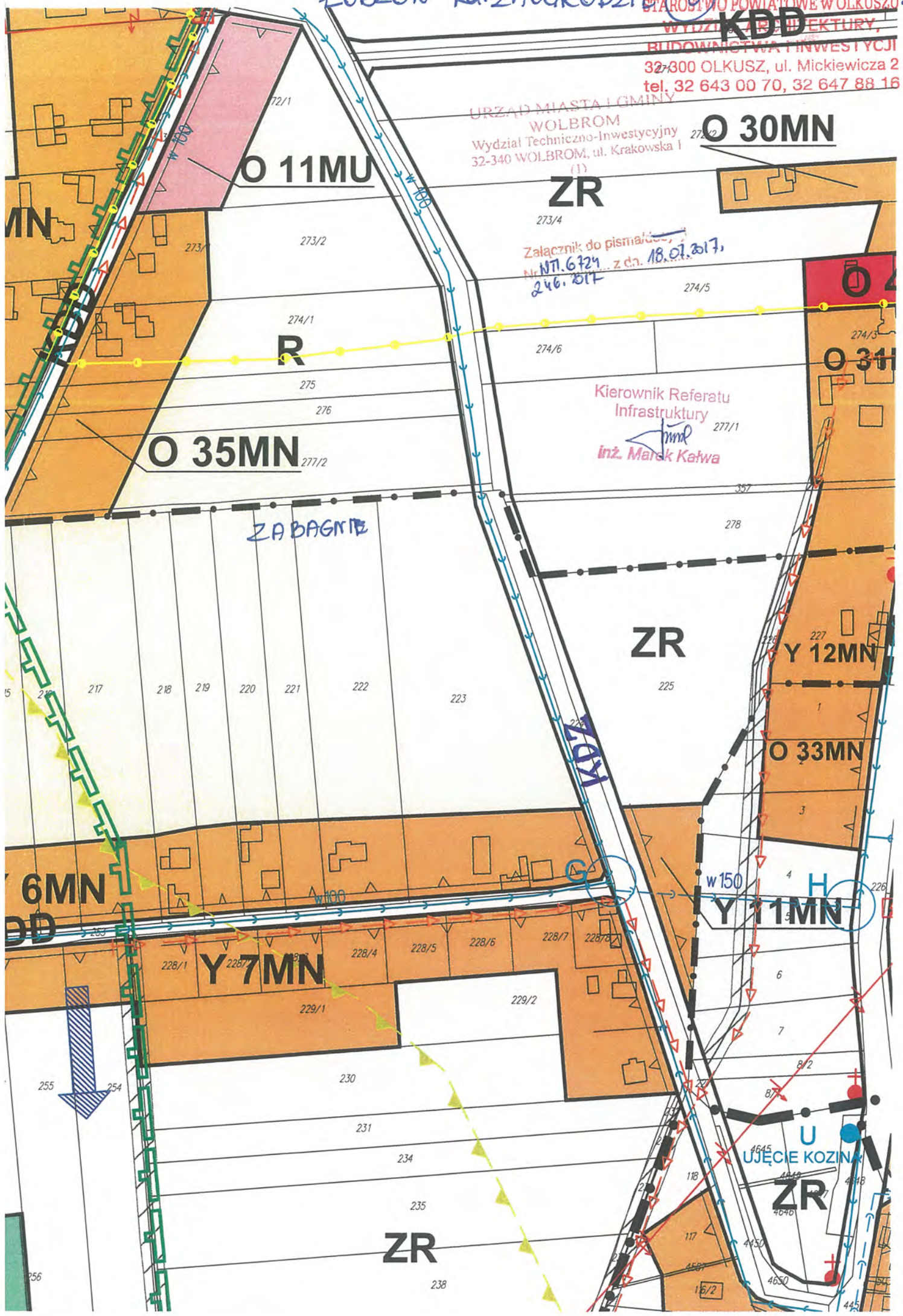
O 35MN

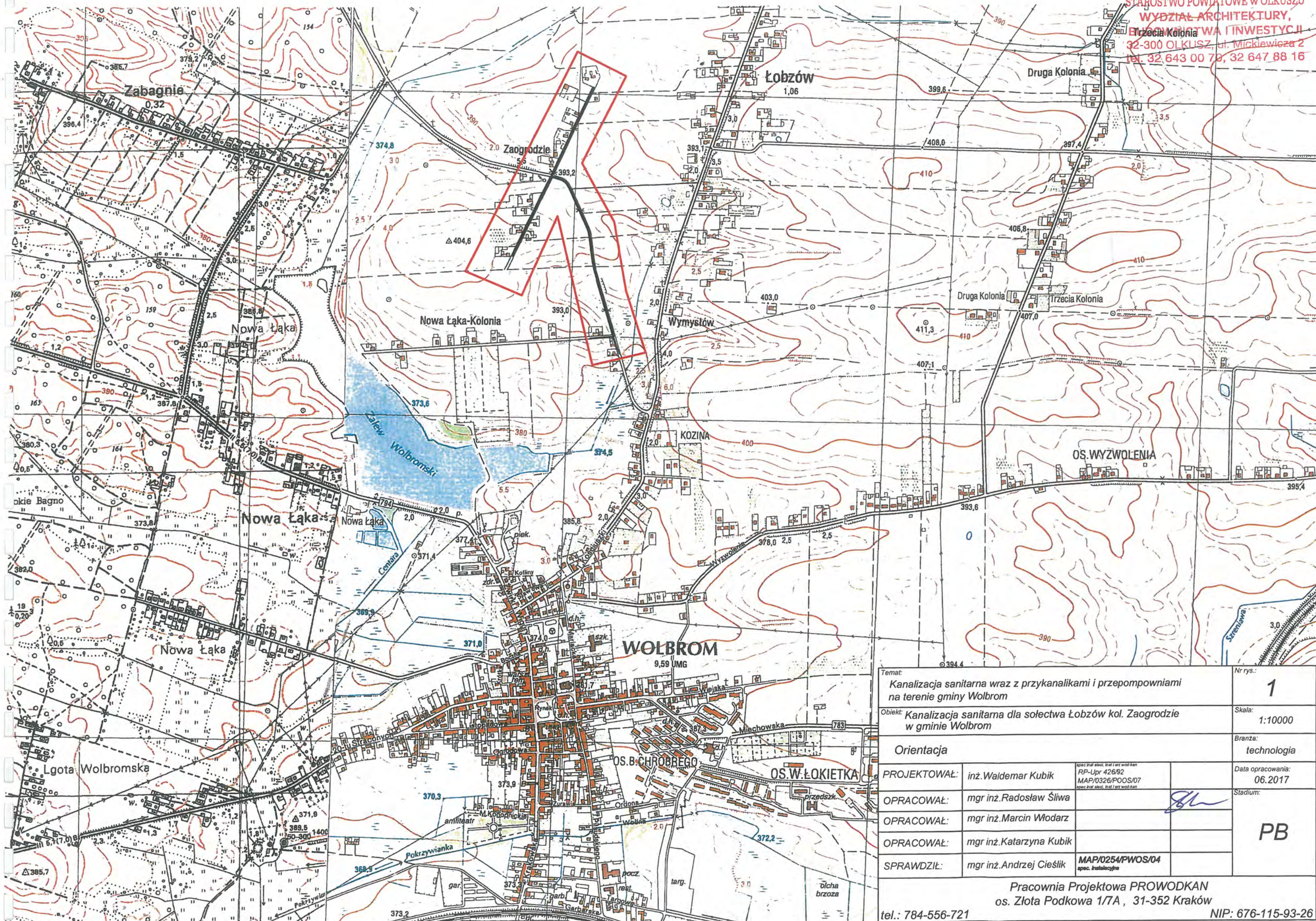
ZABAGNIE

6MN

Y 7MN

ZR





| | | | |
|---|--------------------------|---|---|
| Temat: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | | | Nr rys.: 1 |
| Objekt: Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom | | | Skala: 1:10000 |
| Orientacja | | | Brzeczka: technologia |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Waldemar Kubik | spec. inst. elek., inst. i urz. wod.-kan. RP-Upr 426/92 MAP/0326/POOS/07 spec. inst. elek., inst. i urz. wod.-kan. | Data opracowania: 06.2017 Stadium: PB |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Radosław Śliwa | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Marcin Włodarz | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Katarzyna Kubik | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Andrzej Cieślak | MAP/0254/PWOS/04 spec. instalacyjna | |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Złota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków tel.: 784-556-721 | | | NIP: 676-115-93-26 |

BURMISTRZ MIASTA I GMINY WOLBROM

Załącznik do pisma/decyzji
Nr. NT. 6724 z dn. 18.07.2017
26.07

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY WOLBROM

Kierownik Referatu
Infrastruktury


Inż. Marek Kałwa

USTALENIA P L A N U

UCHWAŁA NR XXIV/228/08
RADY MIEJSKIEJ W WOLBROMIU
Z DNIA 27 PAŹDZIERNIKA 2008 ROKU

ASTA – PLAN PRACOWNIA URBANISTYCZNO - ARCHITEKTONICZNA

KRAKÓW, październik 2008 r.

UCHWAŁA Nr XXIV/228/08
Rady Miejskiej w Wolbromiu
z dnia 27 października 2008 roku

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wolbrom

Na podstawie art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami) Rada Miejska w Wolbromiu uchwala, co następuje:

§ 1

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wolbrom, zwany dalej „planem”, stwierdzając jego zgodność z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wolbrom przyjętym uchwałą Nr XXXII/239/02 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 22.VIII.2002r.
2. Uchwała dotyczy obszaru, którego granice określone zostały w uchwale Nr II/7/02 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 12 grudnia 2002r w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy, oraz w uchwale Nr VI/79/03 w sprawie korekty uchwały Nr II/7/02.

§ 2

1. Uchwała obejmuje ustalenia planu zawarte w treści uchwały, stanowiące Tekst planu, który zawiera :
 - 1) przepisy ogólne, ustalone w rozdziale I niniejszej Uchwały;
 - 2) zasady zagospodarowania terenu obowiązujące na całym obszarze planu - określone w rozdziale II Uchwały;
 - 3) zasady przeznaczenia terenu, określone w rozdziale III Uchwały;
 - 4) zasady rozwoju infrastruktury technicznej, określone w rozdziale IV Uchwały;
 - 5) przepisy końcowe określone w rozdziale V Uchwały.
2. Integralnymi częściami Uchwały są:
 - 1) część graficzna planu, obejmująca Rysunek planu w skali 1:2000, stanowiący załącznik Nr 1, ustalający przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów oraz określający zasady uzbrojenia terenu,
 - 2) rozstrzygnięcia, nie będące ustaleniami planu, obejmujące załącznik Nr 2 i Nr 3:
 - a) załącznik nr 2 - zawierający rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu planu,
 - b) załącznik nr 3 - określający sposób realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasad ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

§ 3

1. Ilekroć w dalszych przepisach jest mowa o:
 - 1) **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Wolbromiu;
 - 2) **planie** - należy przez to rozumieć Tekst planu i Rysunek planu ;
 - 3) **tekście planu** - należy przez to rozumieć treść niniejszej Uchwały;
 - 4) **Rysunku planu** - należy przez to rozumieć graficzny zapis planu, stanowiący załącznik nr1 do Uchwały;
 - 5) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz obowiązujące rozporządzenia;
 - 6) **teren** - należy przez to rozumieć teren wyznaczony planem, ograniczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczony symbolem identyfikacyjnym wraz z cyfrą przypisanymi wyłącznie do tego terenu, w którym obowiązują te same ustalenia;
 - 7) **liniach rozgraniczających** - należy przez to rozumieć linie ustalone na Rysunku planu wyznaczające granice terenów o różnym przeznaczeniu oraz o zróżnicowanych warunkach zabudowy i zagospodarowania;
 - 8) **przestrzeni publicznej** - należy przez to rozumieć dostępne publicznie obszary; takie jak: parki i skwery, ulice, ścieżki piesze i rowerowe, place, dziedzińce, otoczenia przystanków komunikacji drogowej, służące zaspokajaniu potrzeb ogółu użytkowników;
 - 9) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia terenu, który został ustalony w planie jako dominujący w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi, na rzecz którego należy rozstrzygać wszelkie ewentualne konflikty przestrzenne, przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi;
 - 10) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia, który nie powoduje dominacji i kolizji z przeznaczeniem podstawowym a jedynie go uzupełnia i wzbogaca;
 - 11) **teren inwestycji** - należy przez to rozumieć obszar objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę i granicami projektu jego zagospodarowania w rozumieniu przepisów odrębnych;
 - 12) **dojazdach nie wydzielonych** - należy przez to rozumieć istniejące i projektowane ulice i drogi dojazdowe, nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, lecz niezbędne dla zapewnienia prawidłowej obsługi działek i obiektów. Przebieg tych dojazdów może być ustalony na etapie projektowania inwestycyjnego;

- 13) **braku uciążliwości prowadzonego programu usługowego** rozumie się taki rodzaj działalności usługowej, która nie wywołuje uciążliwości dla otoczenia to jest nie powoduje przekraczania standardów jakości ustalonych dla środowiska, a zwłaszcza hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza w tym substancji zapachowych;
- 14) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć „granice” sytuowania nowych i rozbudowywania budynków oraz innych obiektów kubaturowych. Na Rysunku planu została ona ustalona jako linia, poza którą w danym terenie nie mogą być lokalizowane budynki; określa ona najmniejszą odległość w jakiej możliwa jest lokalizacja obiektu od dróg, ulic lub cieków. W terenach budowlanych położonych w sąsiedztwie dróg KDG nieprzekraczalna linia zabudowy pokrywa się z granicą strefy technicznej Kt ustalonej na Rysunku planu;
- 15) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć grunt rodzimy pokryty roślinnością oraz wodę powierzchniową na działce budowlanej, a także 50% sumy nawierzchni tarasów i stropodachów, urządzonych jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym ich naturalną vegetację, o powierzchni nie mniejszej niż 10m²;
- 16) **powierzchni zabudowanej terenu** – należy przez to rozumieć sumę powierzchni zabudowanej, liczoną zgodnie z obowiązującą normą, wszystkich budynków i obiektów kubaturowych istniejących i projektowanych, zlokalizowanych na działce budowlanej;
- 17) **wskazniku powierzchni zabudowanej terenu** - należy przez to rozumieć stosunek powierzchni zabudowanej terenu, do powierzchni działki budowlanej, wyrażony w procentach;
- 18) **„Studium”** - należy przez to rozumieć „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wolbrom”;
- 19) **nośnikach reklamowych** - należy przez to rozumieć tablice, „bilbordy” i inne wolnostojące konstrukcje służące do umieszczania na nich reklam lub plakatów informacyjnych.
- 20) **usługach o charakterze publicznym** - należy przez to rozumieć usługi służące realizacji celu publicznego, polegające na budowie, odbudowie lub rozbudowie obiektów dla urzędów, organów władzy, administracji, szkół publicznych a także publicznych obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo – wychowawczych, straży pożarnej;
- 21) **usługach o charakterze komercyjnym** - należy przez to rozumieć usługi realizowane ze środków niepublicznych; w szczególności usługi z zakresu handlu, gastronomii, rzemiosła, urządzeń i obiektów turystyki (hotel, motel) oraz inne usługi służące mieszkańcom o zbliżonym charakterze;
- 22) **mieście** - należy przez to rozumieć obszar położony w granicach administracyjnych miasta;
- 23) **poza miastem** - należy przez to rozumieć obszar położony w granicach administracyjnych gminy z wyłączeniem terenu objętego granicami administracyjnymi miasta Wolbrom.

ROZDZIAŁ I PRZEPISY OGÓLNE

§ 4

1. Ustalenia zawarte w Tekście planu odnoszą się odpowiednio do ustaleń wyrażonych w części graficznej planu.
2. Ustalenia zawarte w Tekście planu oraz w części graficznej planu obowiązują łącznie, w zakresie określonym uchwałą.
3. Ustalenia planu należy rozpatrywać i stosować z uwzględnieniem przepisów odrębnych.
4. Określone w § 2 ust.1 pkt 3 zasady przeznaczenia terenu obejmują:
 - 1) podstawowy rodzaj przeznaczenia w rozumieniu §3 ust.9;
 - 2) dopuszczalny rodzaj przeznaczenia w rozumieniu §3 ust.10.
5. Na gruncie położonym w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi należy realizować wyłącznie inwestycje mieszczące się w przeznaczeniu podstawowym, względnie przy dochowaniu warunków przewidzianych niniejszą uchwałą i przepisami odrębnymi, na cele przeznaczenia dopuszczalnego w ustalonych proporcjach.
6. Elementy ustaleń Rysunku planu:
 - 1) **granica obszaru objętego planem oraz granice administracyjne miasta i wsi** – stanowią linie rozgraniczające;
 - 2) **linie rozgraniczające** - wyznaczają granice terenów o różnym przeznaczeniu oraz zróżnicowanych warunkach zabudowy i zagospodarowania, stanowiące jednocześnie nieprzekraczalne linie zabudowy, jeśli linii zabudowy nie wyznaczono odrębnie na Rysunku planu;
 - 3) Obszar o ustalonym w planie przeznaczeniu terenu jest określony na Rysunku planu liniami rozgraniczającymi. Każda jednostka urbanistyczna – miejscowość posiada przyporządkowaną literę:

| | |
|---|------------------|
| A | - miasto Wolbrom |
| B | - Boża Wola |
| C | - Brzozówka |
| D | - Budzyń |
| E | - Chelm |

BURMISTRZ MIASTA I GMINY WOLBROM

Załącznik do pisma/decyzji
nr KT.6124 z dn. 18.07.2017 r.
24.6.2017

ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY WOLBROM OBEJMUJĄCA CZĘŚĆ TEKSTOWĄ W ZAKRESIE OD § 4 DO § 37

Kierownik Referatu
Infrastruktury

inż. Marek Kałwa

UCHWAŁA NR XVI/84/2011 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 8 listopada 2011 roku

ASTA – PLAN

PRACOWNIA URBANISTYCZNO - ARCHITEKTONICZNA

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. arch. Anna Staniewicz /uprawnienia nr 999/89

CZŁONEK OKRĘGOWEJ IZBY URBANISTÓW KT 199

KRAKÓW, listopad 2011 r.

**UCHWAŁA Nr XVI/84/2011
RADY MIEJSKIEJ W WOLBROMIU
Z DNIA 8 listopada 2011 roku**

w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wolbrom obejmującej część tekstową w zakresie od §4 do § 37

Na podstawie art.18, ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001r. Nr142 poz.1591 z póź. zm.), art. 20 oraz art.27 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr80, poz. 717 z póź. zm.) **Rada Miejska w Wolbromiu stwierdza zgodność niniejszej zmiany planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wolbrom przyjętym uchwałą Nr XXXII/239/02 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 22.VIII.2002r i uchwała, co następuje:**

PRZEPISY OGÓLNE

§1

1. Uchwała się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wolbrom, zatwierdzonego uchwałą nr XXIV/228/08 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 27.10.2008r. (Dz.U. Woj. Małopolskiego nr 852, poz. 6358 z dnia 15.12.2008r.), zwaną dalej „zmianą planu”; w zakresie określonym uchwałą nr XXX/263/09 z dnia 06.03.2009r., uchwałą nr XXXIII/282/09 z dnia 30.04.2009r. Rady Miejskiej w Wolbromiu w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom oraz uchwałą nr XXXIX/328/09 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 17 grudnia 2009r. w sprawie zmiany uchwały nr XXXIII/282/09 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 30.04.2009r.
2. Integralną częścią niniejszej uchwały są:
 - 1) załącznik nr 1 - rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu zmiany planu;
 - 2) załącznik nr 2 – określający sposób realizacji zapisanych w zmianie planu inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasad ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

§2

1. Wprowadza się zmianę części tekstowej Uchwały nr XXIV/228/08 Rady Miejskiej w Wolbromiu z dnia 27.10.2008r. (Dz.U. Woj. Małopolskiego nr 852, poz. 6358 z dnia 15.12.2008r.) w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wolbrom:
 - 1) § 4 ust.6 pkt 3 i 4 otrzymują brzmienie:
 - 3) Obszar o ustalonym w planie przeznaczeniu terenu jest określony na Rysunku planu liniami rozgraniczającymi. Każda jednostka urbanistyczna – miejscowość posiada przyporządkowaną literę:
A - miasto Wolbrom
B - Boża Wola
C - Brzozówka
D - Budzyń
E - Chelm
F - Chrzastowice
G - Dłużec
H - Domaniewice

- I - Gołaczewy
- J - Jeżówka
- K - Kaliś
- L - Kapiele Wielkie
- Ł - Kapiolki
- M - Lgota Wielka
- N - Lgota Wolbromska
- O - Łobzów w tym Kolonia Wymysłów
- P - Miechówka
- R - Podlesice II
- S - Poręba Dzierżna
- T - Poręba Góma
- U - Strzegowa w tym Strzegowa Kolonia
- W - Sulisławice
- X - Wierzchowisko
- Y - Zabagnie
- Z - Załęże
- V - Zarzeczce
- Q - Zasępiec

Rodzaj podstawowego przeznaczenia terenu oznaczono symbolem literowym:

- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MW - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- MWU - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług,
- MU - tereny zabudowy mieszkaniowej i usług,
- ZK - teren publiczny – Rynek,
- UP - tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym,
- U - tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym,
- UI - tereny usług innych,
- US - tereny sportu i rekreacji,
- P - tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
- PU - tereny produkcyjno - usługowe,
- RU - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodnich oraz gospodarstwach leśnych i rybackich,
- ZP - tereny zieleni parkowej,
- ZC - tereny cmentarzy,
- ZD - tereny ogrodów działkowych,
- ZR - tereny zieleni nie urządzonej,
- R - tereny rolnicze,
- ZL - tereny lasów,
- ZL1 - tereny zalesień,
- WS - tereny wód powierzchniowych,
- W - tereny infrastruktury technicznej – wodociągi,
- K - tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja,
- E - tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka,
- KS - tereny obiektów i urządzeń obsługi komunikacji,
- KP - tereny parkingów,
- KDG - tereny dróg publicznych – drogi główne,
- KDG/KDZ - tereny dróg publicznych – drogi główne docelowo drogi zbiorcze,
- KDZ - tereny dróg publicznych – drogi zbiorcze,
- KDL - tereny dróg publicznych – drogi lokalne,
- KDD - tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe,
- KDW - tereny dróg wewnętrznych,
- KK - tereny kolejowe.

Ponadto każdy teren posiada dodatkowo cyfrę umieszczoną przed symbolem literowym, stanowiącą odnośnik do szczegółowych ustaleń tekstowych.

- 4) **nieprzekraczalna linia zabudowy** - jest to linia wyznaczona na rysunku planu i opisana w tekście planu, określająca dopuszczalne zbliżenie elewacji budynku do linii rozgraniczającej teren, z dopuszczeniem wysunięcia przed wyznaczoną linię: schodów, ganku, daszka, balkonu, wykusza, tarasu, przy czym elementy te nie mogą pomniejszać tej odległości o więcej niż 2,0 m. W sytuacji nie wrysowania na rysunku planu i nie określenia w tekście planu nieprzekraczalnej linii zabudowy należy traktować, iż pokrywa się ona z linią rozgraniczającą bez możliwości wysunięcia przed wyznaczoną linię: schodów, ganku, daszka, balkonu, wykusza, tarasu;

2) § 4 ust.6 pkt 9 otrzymuje brzmienie:

- 9) **strefa ochrony krajobrazu** obejmująca obszar chronionego krajobrazu - tereny otwarte naturalne lub sztucznie ukształtowane – stanowiące dopełnienie kompozycji lub charakterystyczne tło dla historycznych jednostek osadniczych,

3) § 4 po ust. 7 pkt 11 dodaje się ust. 7a w brzmieniu

- 7a. Rysunek planu, określa zasady uzbrojenia terenu, w tym przebiegi tras infrastruktury technicznej oraz lokalizacje związanych z nimi urządzeń technicznych, które należy traktować jako orientacyjne; szczegółowy przebieg sieci oraz rozmieszczenie urządzeń należy określać na etapie przygotowania inwestycji do realizacji i wydawania decyzji administracyjnych

4) § 5 ust. od 1 do 15 otrzymują brzmienie:

Ustala się podstawowe **zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu** obowiązujące na całym obszarze objętym planem:

1. W celu zachowania wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych terenu planu nakazuje się przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania środowiska we wszelkich poczynaniach inwestycyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
2. W obszarze objętym planem, zabroniona jest budowa zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi tj. zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej klasyfikowane Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 – Dz. U. 2006.30.208.
3. W obszarze objętym planem ustala się obowiązek przestrzegania zasad określonych w przepisach odrębnych w związku z położeniem terenu w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz ich stref ochronnych - GZWP nr 408, GZWP nr 409, GZWP nr 454 i GZWP nr 326 oraz nakazuje się przestrzeganie zasad określonych w niniejszym planie, zawartych w § 37 i dotyczących odprowadzenia ścieków.
4. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania i spełnienia wymogów sanitarnych zakazuje się realizacji obiektów bez wyposażenia ich w urządzenia infrastruktury technicznej – przez które rozumie się sieci i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne.
5. Ustala się zasadę odbioru odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy lub na zasadzie indywidualnych umów z odbiorcą odpadów, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami oraz Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy oraz innymi obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi.
6. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów spalania paliw dla nowych obiektów, dopuszcza się możliwość indywidualnego sposobu zaopatrzenia obiektów w ciepło, z obowiązkiem wykorzystania niskoemisyjnych nośników energii lub ustala się konieczność zastosowania technologii i urządzeń zapewniających minimalizację emisji zanieczyszczeń do środowiska.
7. W celu ochrony terenów o szczególnych walorach krajobrazowych wyznacza się strefę ochrony krajobrazu obejmującą fragment obszaru planu zawarty w granicach **Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd**. Granicę parku wyznaczono na Rysunku planu. W granicach parku obowiązują nakazy i zakazy ustalone w przepisach odrębnych.
8. Wzdłuż cieków wodnych ustala się **strefę hydrogeniczną** o zasięgu określonym na Rysunku planu; obejmującą pasy terenu położone w bezpośrednim sąsiedztwie cieków. Zgodnie z przepisami odrębnymi zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzegu, a także zabrania się zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar. W części strefy hydrogeniczej, obejmującej pasy terenu o szerokości 5m od górnej krawędzi koryta cieku obowiązuje zakaz realizacji nowej zabudowy. Natomiast w terenach położonych w zasięgu strefy hydrogeniczej, ale oddalonych o więcej niż 5m od górnej krawędzi koryta cieku, zgodnie z przeznaczeniem ustalonym w planie dopuszcza się możliwość realizacji nowych obiektów z zastrzeżeniem, że wszelką działalność inwestycyjną w tej części strefy należy prowadzić ze świadomością możliwości wystąpienia zagrożenia podtopienia. Obecni użytkownicy oraz przyszli inwestorzy, winni podjąć działania zmierzające do zredukowania ewentualnych strat materialnych i niematerialnych na wypadek wystąpienia zagrożenia polegającego na: realizacji obiektów bez podpiwniczenia, podniesienia rzędnej pierwszej kondygnacji budynku oraz zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na wodę.
9. W terenach o wybitnych walorach przyrodniczo – krajobrazowych położonych w granicach Parku Krajobrazowego Orlich

Granica strefy pokrywa się z nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się możliwość przyjęcia mniejszych odległości, niż ustalono powyżej dla lokalizacji nowych budynków w wyjątkowych wypadkach, uzasadnionych istniejącym zainwestowaniem (np. w sytuacji uzupełnienia istniejącej linii zabudowy wyznaczonej istniejącymi budynkami - sytuacja plombowa lub kontynuacji pierzei ustalonej minimum trzema istniejącymi budynkami na działce bezpośrednio sąsiadującej), przy jednoczesnym spełnieniu wymagań określonych w przepisach odrębnych. Istniejące budynki położone w zasięgu strefy Kt pozostawia się do utrzymania, remontu, nadbudowy, przekształceń i ewentualnej rozbudowy, pod warunkiem nie przybliżania obiektu do drogi.

W strefie Ku dla lokalizacji budynków mieszkalnych oraz przeznaczonych na stały pobyt ludzi w odległościach:

- 1) 5 – 20m od linii rozgraniczających dróg (ulic) KDG,
- 2) 10 – 50 m od linii rozgraniczających terenów KK,

wprowadza się warunek dla lokalizacji budynków mieszkalnych oraz przeznaczonych na stały pobyt ludzi, polegający na realizacji zabezpieczeń (zgodnie z wymogami ochrony akustycznej) umożliwiających osiągnięcie w ich otoczeniu poziomu hałasu równoważnego nie przekraczającego wartości dopuszczalnych, określonych w obowiązujących przepisach odrębnych, dotyczących osiągnięcia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów mieszkaniowych. Ewentualne odstępstwa od w/w ustaleń mogą być wprowadzone z chwilą zrealizowania zabezpieczeń akustycznych wykonanych na podstawie analiz uciążliwości akustycznej (raportów, ocen oddziaływania na środowisko), w których określony zostanie rzeczywisty zasięg propagacji hałasu w ich otoczeniu, umożliwiającą zmniejszenie zasięgu strefy Ku.

5) w § 5 dodaje się ust. 21 o brzmieniu:

21. Wszystkie ciek i rowy, w tym nie wydzielone na rysunku planu, podlegają ochronie. Dla umożliwienia prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych oraz związanych z ochroną przeciwpowodziową, zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do cieków i rowów w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzegu, a także zabrania się zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar. Ustala się konieczność zachowania ciągłości wszystkich cieków (wydzielonych i nie wydzielonych na rysunku planu) przy skrzyżowaniu z infrastrukturą drogową.

6) § 6 ust 3 otrzymuje brzmienie:

- 3) Występujące w obszarze planu **obiekty zabytkowe wpisane do gminnej ewidencji zabytków** objęto ochroną konserwatorską. Wszelkie działania inwestycyjne w obrębie tych obiektów, wymagają postępowania zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, odnoszącymi się do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską - wymagają uzgodnienia z Małopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Krakowie.

Wykaz obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków:

| BUDZYŃ | | NR REJESTRU ZABYTKÓW |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | Kapliczka I Upadku | |
| CHRZASTOWICE | | |
| 1 | Bunkry z II wojny światowej | |
| DŁUŻEC | | |
| 1 | Kościół parafialny | A-356 z 23.03.1972 r. |
| 2 | Dzwonnica | A-356 z 23.03.1972 r. |
| 3 | Kaplica Św. Józefa | A-357 z 24.04.1972 r. |
| 4 | Kapliczka Św. Barbary | |
| DOMANIEWICE | | |
| 1 | Kapliczka I | |
| 2 | Kapliczka II | |
| 3 | Park dworski | A-1274 z 17.12.1981 r. |
| GOŁACZEWY | | |
| 1 | Kościół | |
| 2 | Kapliczka | |
| 3 | Cmentarz parafialny | |
| KAPIELE WIELKIE | | |
| 1 | Kapliczka | |
| 2 | Dom nr 96 | |
| ŁOBZÓW | | |
| 1 | Kapliczka | |
| PORĘBA DZIERŻNA | | |

6) 4 m od linii rozgraniczających ulicy KDW.

Nieprzekraczalne linie zabudowy dla nowych budynków mieszkaniowych oraz nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi, pokrywają się z granicą strefy technicznej Kt ustaloną dla dróg KDG. Zasady zagospodarowania w obrębie strefy Kt określono w § 5 ust. 15.

Dopuszcza się możliwość przyjęcia mniejszych odległości, niż ustalono powyżej dla lokalizacji nowych budynków - w wyjątkowych wypadkach, uzasadnionych istniejącym zainwestowaniem (np. w sytuacji uzupełnienia istniejącej linii zabudowy wyznaczonej istniejącymi budynkami - sytuacja plombowa lub kontynuacji pierzei ustalonej minimum trzema istniejącymi budynkami), przy jednoczesnym spełnieniu wymagań określonych w przepisach odrębnych. Ponadto dopuszcza się możliwość realizacji nowych budynków w liniach rozgraniczających tych dróg dojazdowych oznaczonych na rysunku planu symbolami KDD w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami A 11MU, A 12MU, A 13MU, A 14MU ze względu na istniejące zainwestowanie oraz ich położenie w sąsiedztwie Rynku.

Istniejące budynki położone w odległości mniejszej niż ustala nieprzekraczalna linia zabudowy pozostawia się do utrzymania, remontu, nadbudowy, przekształceń i ewentualnej rozbudowy pod warunkiem nie przybliżania budynku do drogi.

15. Na obszarach o skomplikowanych warunkach gruntowych, gdy spadek terenu przekracza 10%, ustala się obowiązek określenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej zgodnie z przepisami odrębnymi.
16. W terenach budowlanych przyległych do terenów leśnych, budynki należy lokalizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
17. W celu zapewnienia bezpieczeństwa przed pożarem, w dostosowaniu do wymagań określonych w przepisach odrębnych, należy wykonać sieć hydrantów zewnętrznych zapewniających odpowiednią ilość wody do gaszenia oraz drogi pożarowe zapewniające dojazd jednostek ratowniczych do obiektów.
18. Zakazuje się umieszczania tablic reklamowych wzdłuż dróg oznaczonych na Rysunku planu symbolem KDG w odległości mniejszej niż wyznaczona w planie granica ich strefy technicznej oraz wzdłuż dróg oznaczonych na Rysunku planu symbolem KDZ w odległości mniejszych niż wyznaczona w planie nieprzekraczalna linia zabudowy od tych dróg.
19. Ustala się, iż w terenach budowlanych minimalna szerokość dojazdu nie wydzielonego wynosi 4 m.
20. Do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z jego przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie dopuszcza się dotychczasowe wykorzystanie działek.
21. Istniejące budynki i inne obiekty nie kolidujące z układem komunikacyjnym; (to znaczy nie położone w liniach rozgraniczających dróg) - pozostawia się do utrzymania z możliwością rozbudowy, przebudowy, nadbudowy i remontu lub w sytuacjach losowych (np. po pożarze, katastrofie) do wymiany pod warunkiem zachowania zasad określonych w niniejszej uchwale oraz przy zachowaniu przepisów odrębnych. Jednak dla budynków położonych w obszarze Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd w terenach rolniczych i w terenach zieleni nie urządzonej powierzchnia zabudowy budynku rozbudowywanego nie może wzrosnąć więcej niż o 30% w stosunku do stanu sprzed uchwalenia planu.

W razie potrzeb, dopuszcza się możliwość likwidacji istniejących budynków i innych obiektów.

Dopuszcza się również możliwość remontu, rozbudowy i przebudowy istniejących budynków w celu poprawy ich standardów w sytuacji braku możliwości uzyskania ustalonego wskaźnika powierzchni zabudowanej terenu lub procentu terenu biologicznie czynnego działki oraz warunków zasady obsługi parkingowej stosując korektę ustalonych parametrów o 50% a w sytuacji gdy stan istniejący uniemożliwia osiągnięcie skorygowanych parametrów dopuszcza się możliwość remontu i rozbudowy istniejących obiektów pod warunkiem, iż nie wpłynie to na obniżenie procentu terenu biologicznie czynnego działki i nie zwiększy się wskaźnik powierzchni zabudowanej terenu w stanie istniejącym zagospodarowania działki (stan na dzień wejścia w życie planu).

9) § 8 otrzymuje brzmienie:

§ 8

Ustala się zasady rozwoju sieci i urządzeń obsługi komunikacji w całym obszarze planu.

1. Ustala się zasady zagospodarowania terenów tras i urządzeń komunikacyjnych z podstawowym przeznaczeniem terenu pod drogi, ulice, obiekty i urządzenia obsługi komunikacji oraz linie kolejowe, oznaczonych na Rysunku planu symbolami:

Tereny dróg publicznych i linii kolejowych:

- | | |
|-----------|---|
| KDG - | droga (ulica) główna, |
| KDZ - | droga (ulica) zbiorcza, |
| KDG/KDZ - | droga (ulica) główna docelowo droga (ulica) zbiorcza |
| KDL - | droga (ulica) lokalna, |
| KDD - | droga (ulica) dojazdowa, |
| KK - | linie kolejowe wraz z obiektami i urządzeniami ich obsługi. |

Tereny dróg niepublicznych:

- | | |
|-------|---------------------------|
| KDW - | droga (ulica) wewnętrzna. |
|-------|---------------------------|

- szerokość jezdni 2 –pasowej; minimalna 5,00 m
- szerokość jezdni 1-pasowej minimalna 3,00 m (z mijankami, szerokość korony drogi minimalnie 5,0 m)
- szerokość pobocza minimalnie 0,75 m

8) **Ulica klasy D:** jezdnia 2-pasowa bądź jednopasowa; obligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki dla pieszych.

Obowiązujące szerokości elementów przekroju poprzecznego ulicy:

- szerokość jezdni 2 -pasowej minimalna 4,50 m
- szerokość jezdni 1-pasowej minimalna 3,00 m (z mijankami, szerokość korony drogi minimalnie 5,0 m)
- szerokość chodnika oddzielnego od jezdni minimalnie 1,50 m
- szerokość chodnika przyjezdniowego minimalnie 2,00 m
- (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego miejscowo 1,25 m)

4. Urządzeniami towarzyszącymi przeznaczeniu podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających terenów tras komunikacyjnych mogą być:
- 1) zatoki autobusowe i urządzenia dla ochrony pieszych przed warunkami atmosferycznymi,
 - 2) zieleni o charakterze izolacyjnym,
 - 3) obiekty i urządzenia służące ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej (dla dróg i ulic KDG i KDZ),
 - 4) elementy małej architektury,
 - 5) sieci infrastruktury technicznej i urządzenia infrastruktury technicznej, pod warunkiem dostosowania do charakteru i wymogów przeznaczenia podstawowego i uzyskania zgody zarządcy terenu,
 - 6) parkingi, obiekty i urządzenia służące obsłudze komunikacji.
5. Na terenach przyległych do istniejących i projektowanych odcinków dróg (ulic) głównych KDG oraz terenów kolei ustalono strefy techniczne komunikacji Kt oraz potencjalne strefy oddziaływania komunikacji Ku. Granice stref zaznaczono na Rysunku planu. Szczegółowe ustalenia zawarto w § 5 ust 15.
6. Dopuszcza się możliwość realizacji ścieżek rowerowych w całym obszarze objętym planem.
7. Należy ograniczyć liczbę i częstotliwość zjazdów na trasie planowanych obwodnic - odcinków dróg głównych KDG; zgodnie z przepisami odrębnymi.
8. Dla dróg KDG/KDZ obowiązują ustalenia jak dla dróg KDG do czasu budowy odciążających tras.
9. Skrzyżowania dróg z liniami kolejowymi powinny być wykonane zgodnie z przepisami odrębnymi.

10) § 9 otrzymuje brzmienie:

§ 9

Ustala się zasady zagospodarowania i użytkowania terenów rolnych, leśnych, zieleni nie urządzonej, wód otwartych, zieleni parkowej oraz terenów urządzeń infrastruktury technicznej w całym obszarze planu.

1. Wyznacza się **tereny rolnicze**, oznaczone na rysunku planu symbolem **R** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach rolniczych, ustala się możliwość:
 - a) realizacji sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) realizacji dojazdów pieszych, dojazdów nie wydzielonych w planie, zatok postojowych, ścieżek rowerowych i konnych, dróg dojazdowych do pól, wprowadzenia zieleni przeciwoerozyjnej i urządzeń melioracji,
 - c) tworzenia nowych siedlisk dla realizacji obiektów produkcji hodowlanej jedynie po spełnieniu łącznie warunków:
 - teren inwestycji jest położony poza Parkiem Krajobrazowym Orlich Gniazd,
 - minimalna powierzchnia terenu rolnego w ramach którego utworzono by siedlisko wynosi 0,5ha,
 - działka siedliskowa posiada dostęp do drogi publicznej,
 - zamierzona wielkość produkcji przekracza 50DJP,
 - budynki produkcyjne hodowli zwierzęcej oddalone będą minimum 300m od terenów zabudowy mieszkaniowej określonych w niniejszym planie,
 - d) realizacji wód powierzchniowych (stawy, jeziora, kanały),
 - e) obiektów małej architektury,
 - f) lokalizacji budynków zabudowy zagrodowej służących prowadzeniu działalności rolniczej (w tym stódół, stajni, budynków gospodarczych za wyjątkiem budynków mieszkaniowych) w pasie bezpośrednio przylegającym do linii rozgraniczającej tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na głębokości 50m.;
 - 2) W istniejących siedliskach zabudowy rolniczej położonych w terenach rolnych dopuszcza się możliwość realizacji nowych budynków gospodarczych koniecznych dla prowadzenia działalności rolniczej a w istniejących gospodarstwach rolniczych prowadzących działalność agroturystyczną dopuszcza się możliwość realizacji nowych obiektów służących obsłudze agroturystycznej.

- 3) W celu ochrony przed nadmiernym rozproszeniem zabudowy wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych w terenach rolnych za wyjątkiem tworzenia nowych siedlisk dla realizacji obiektów produkcji hodowlanej, realizowanych zgodnie z ustaleniami zawartymi w pkt 1c oraz w przypadkach określonych w pkt. 2.
- 4) W terenach rolniczych istniejące urządzenia sportu i rekreacji pozostawia się do utrzymania i rozbudowy oraz likwidacji.
2. Wyznacza się **tereny zieleni nie urządzonej** o szczególnym znaczeniu przyrodniczym, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZR** z podstawowym przeznaczeniem pod łąki i pastwiska, tereny zieleni łąkowej, zadrzewienia śródpolne oraz tereny upraw polowych, pełniące ważną rolę połączeń w systemie węzłów i korytarzy ekologicznych. W obszarze terenów zieleni nie urządzonej obowiązuje zakaz zabudowy.
 - 1) Jako przeznaczenie dopuszczalne w terenach zieleni nie urządzonej, ustala się możliwość realizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej;
 - b) dojazdów pieszych, dojazdów nie wydzielonych w planie, zatok postojowych, ścieżek rowerowych i konnych, dróg dojazdowych do pól, wprowadzenia zieleni przeciwerozryjnej i urządzeń melioracji,
 - c) zalesień,
 - d) wód powierzchniowych (stawy, jeziora, kanały),
 - e) obiektów małej architektury,
 - f) lokalizacji budynków zabudowy zagrodowej służących prowadzeniu działalności rolniczej (w tym stodoł, stajni, budynków gospodarczych za wyjątkiem budynków mieszkaniowych) w pasie bezpośrednio przylegającym do linii rozgraniczającej tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na głębokości 50m.;
 - 2) W istniejących siedliskach zabudowy rolniczej położonych w terenach zieleni nie urządzonej dopuszcza się możliwość realizacji nowych budynków gospodarczych koniecznych dla prowadzenia działalności rolniczej a w istniejących gospodarstwach rolniczych prowadzących działalność agroturystyczną dopuszcza się możliwość realizacji nowych obiektów służących obsłudze agroturystycznej.
 - 3) W terenach rolniczych istniejące urządzenia sportu i rekreacji pozostawia się do utrzymania i rozbudowy oraz likwidacji.
3. Wyznacza się **tereny lasów**, oznaczone na rysunku planu symbolem **ZL** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod lasy. Tereny potencjalnych zalesień oznaczono na rysunku symbolem **ZL1**. W celu ochrony tych terenów wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych w obszarze tego przeznaczenia, za wyjątkiem obiektów i urządzeń służących bezpośrednio działalności leśnej.
4. Wyznacza się **tereny wód powierzchniowych** oznaczone na rysunku planu symbolem **WS** z podstawowym przeznaczeniem pod wody otwarte.
 - 1) Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość realizacji:
 - a) zieleni towarzyszącej potokom, stanowiącej ich naturalną biologiczną otulinę,
 - b) elektrowni wodnych na ciekach wodnych,
 - c) budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji statutowych zadań związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową,
 - d) wód powierzchniowych (stawy, jeziora, kanały),
 - e) pomostów wędkarskich, przystani do cumowania łodzi;
 - 2) W terenach wód powierzchniowych wprowadza się zakaz regulacji brzegów wodnych bez zgody powołanego w tym celu zarządcy, zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzegu, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.
5. Wyznacza się **tereny infrastruktury technicznej** obejmujące istniejące i projektowane obiekty, sieci i urządzenia związane z obsługą w infrastrukturę techniczną.
 - 1) Istniejące i projektowane obiekty, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oznaczono na rysunku symbolami graficznymi zgodnymi z przepisami odrębnymi. Tereny istniejących i projektowanych urządzeń zaopatrzenia w wodę oznaczono na rysunku planu symbolem literowym **W**. Tereny istniejących i projektowanych oczyszczalni ścieków oznaczono na rysunku planu symbolem literowym **K**. Tereny istniejących i projektowanych stacji transformatorowych i innych znacznych koncentracji urządzeń elektroenergetyki oznaczono na rysunku planu symbolem literowym **E**. Tereny istniejących i projektowanych stacji redukcyjnych gazu oznaczono na rysunku planu symbolem literowym **G**.
 - 2) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach infrastruktury technicznej, ustala się możliwość:
 - a) realizacji zieleni urządzonej o charakterze izolacyjnym z zastrzeżeniem, iż przy liniach energetycznych dopuszcza się wyłącznie zieleń niska,
 - b) realizacji innych sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,

- c) realizacji w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **A 1K** biogazowni i spalarni z zachowaniem strefy buforowej dla sąsiednich terenów zabudowy zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego oraz zgodność z przepisami odrębnymi.
- 4) W razie potrzeb, dopuszcza się możliwość likwidacji istniejących obiektów, sieci i innych urządzeń infrastruktury technicznej, automatycznie ustalone na rysunku planu strefy techniczne od likwidowanych sieci i urządzeń przestają obowiązywać.

11) § 10 otrzymuje brzmienie:

§ 10

Ustala się następujące przeznaczenie terenów budowlanych w obszarze miejscowości Wolbrom oznaczonym jako jednostka urbanistyczna A.

1. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej**, oznaczone na Rysunku planu symbolami od **A 1MN** do **A 65MN** z podstawowym przeznaczeniem terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym oraz usług o charakterze publicznym realizowanych jako budynki wolnostojące lub wbudowanych w budynki,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury,
 - e) budynków gospodarczych i garaży,
 - f) zabudowy zagrodowej w terenach oznaczonych na Rysunku planu symbolami A 63MN i A 64MN.
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1a dla obiektów wolno stojących nie stanowiła więcej niż 50% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - c) prowadzenie produkcji hodowlanej w ramach zabudowy zagrodowej nie może przekraczać wielkości 10DJP. Budynki z żywym inwentarzem oraz gnojowniki winne być zlokalizowane w odległości minimum 8 metrów od granicy terenu inwestycji lub granicy działki sąsiada;
 - 3) W ramach przeznaczenia dopuszczalnego w terenach zabudowy jednorodzinnej dopuszcza się prowadzenie działalności usługowej, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.
2. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej**, oznaczone na Rysunku planu symbolami od **A 1MW** do **A 18MW**. Dla terenów **MW** ustala się jako przeznaczenie **podstawowe** funkcję mieszkaniową realizowaną w zabudowie wielorodzinnej wraz z zielenią urządzoną i elementami małej architektury.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:

usług o charakterze komercyjnym oraz usług o charakterze publicznym realizowanych jako budynki wolnostojące lub wbudowanych w budynki,

 - a) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) zespołów garażowych i budynków gospodarczych,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1a dla obiektów wolnostojących nie stanowiła więcej niż 30% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
 - 3) W ramach przeznaczenia dopuszczalnego w terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej dopuszcza się prowadzenie działalności usługowej, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.

3. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług** zlokalizowane w centralnej części miasta w rejonie Rynku oznaczone na rysunku planu symbolami od **A 1MWU do A 9MWU**. Dla terenów MWU ustala się jako przeznaczenie **podstawowe** funkcję mieszkaniową realizowaną w zabudowie wielorodzinnej, zabudowę wielorodzinną z usługami realizowanymi w części budynku oraz zabudowę usługową realizowaną jako obiekty samodzielne.
- 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) zieleni urządzonej z elementami małej architektury,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) budynków gospodarczych i garaży,
 - e) obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1d nie stanowiła więcej niż 25% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług.
 - 3) Dopuszcza się odstępstwo od ustalonej §7 ust. 11b ilości miejsc parkingowych jedynie w sytuacji gdy istniejące zainwestowanie uniemożliwia uzyskanie ustalonej wielkości lub w pobliżu znajduje się parking publiczny.
 - 4) Nakazuje się porządkowanie terenów poprzez:
 - a) eliminację funkcji innych niż mieszkaniowa, mieszkaniowo - usługowa i usługowa,
 - b) sukcesywne przekształcanie i eliminowanie obiektów, których bryły, dachy i detale degradują zabytkowy charakter Rynku i jego bezpośrednie sąsiedztwo,
 - c) porządkowanie istniejącej zieleni i realizację nowych enklaw zieleni,
 - d) dbałość o nie naruszenie zabytkowego ładu przestrzennego przy realizacji nowej zabudowy plombowej,
 - 5) W ramach przeznaczenia dopuszczalnego w terenach dopuszcza się prowadzenie działalności usługowej, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.

4. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej i usług**, oznaczone na Rysunku planu symbolami od **A 1MU do A 44MU z podstawowym** przeznaczeniem terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zabudowę mieszkaniową jednorodzinną wraz z częścią usługową mieszczącą się w budynku mieszkalnym lub w budynku wolnostojącym oraz pod zabudowę usługową.
- 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - c) budynków gospodarczych i garaży,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionych w pkt1 jest
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1c nie stanowiła więcej niż 25% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej i usług.
 - 3) W terenach zabudowy mieszkaniowej i usług ustala się możliwość prowadzenia działalności usługowej o charakterze publicznym i komercyjnym, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.

5. Wyznacza się **tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym** oznaczone na Rysunku planu symbolami od **A 1UP do A 8UP z podstawowym** przeznaczeniem gruntów pod obiekty oświaty, nauki, kultury zdrowia i inne, wraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności.
- 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym z zakresu handlu, gastronomii, hotelarstwa, sportu i obsługi ruchu turystycznego,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) budynków gospodarczych, socjalnych i garaży,

- e) zieleni urządzonej oraz obiektów małej architektury;
- 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego;
- 6. Wyznacza się **tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym** oznaczone na Rysunku planu symbolami od **A 1U do A 26U**, z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła i innej działalności usługowej wraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności usługowej.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze publicznym z zakresu administracji, nauki i zdrowia,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) budynków gospodarczych, socjalnych i garaży,
 - e) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt 1d nie stanowiła więcej niż 25% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym.
 - 3) W terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym ustala się konieczność zachowania zasady braku uciążliwości prowadzonego programu usługowego.
- 7. Wyznacza się **tereny sportu i rekreacji** oznaczone na Rysunku planu symbolami od **A 1US do A 4US** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zespoły obiektów i urządzeń sportu i rekreacji w zieleni obejmujące boiska, obiekty sportowe, pływalnie, lodowiska, hale sportowe wraz z zapleczem oraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze publicznym z zakresu administracji, oświaty i zdrowia,
 - b) usług o charakterze komercyjnym z zakresu handlu, gastronomii, hotelarstwa, obsługi ruchu turystycznego,
 - c) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - d) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - e) budynków gospodarczych i socjalnych,
 - f) obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.
- 8. Wyznacza się **tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów** oznaczone na Rysunku planu symbolami **A 1P i A 2P** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty i urządzenia związane z produkcją, składowaniem i magazynowaniem surowców i materiałów lub ich przerobem.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów,
 - d) zieleni urządzonej oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest: dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.
 - 3) Istniejące obiekty usługowe, garażowe lub gospodarcze, pozostawia się do utrzymania z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontu lub wymiany istniejącej zabudowy, natomiast istniejące obiekty mieszkaniowe ustala się sukcesywnie do przekształcenia zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.
- 9. Wyznacza się **tereny produkcyjno-usługowe** oznaczone na rysunku planu symbolami od **A 1PU do A 9PU** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty i urządzenia związane z produkcją, składowaniem i magazynowaniem surowców i materiałów ich przerobem oraz usługami związanymi z ich sprzedażą, naprawą lub przechowywaniem i innymi usługami komercyjnymi z zakresu handlu, gastronomii, hotelarstwa.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.

- 3) Istniejące obiekty usługowe, garażowe lub gospodarcze, pozostawia się do utrzymania z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontu lub wymiany istniejącej zabudowy, natomiast istniejące obiekty mieszkaniowe ustala się sukcesywnie do przekształcenia zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.
10. Wyznacza się **tereny zieleni parkowej**, oznaczone na rysunku planu symbolami **od A 1ZP do A 10ZP z podstawowym** przeznaczeniem gruntów pod zespoły zieleni urządzonej, w tym parki i zieleńce. W terenach tego przeznaczenia obowiązuje zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach zieleni urządzonej, ustala się możliwość realizacji:
 - a) ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji urządzeń w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, jest dostosowanie charakteru i wymogów do przeznaczenia podstawowego.
11. Wyznacza się **tereny cmentarzy** oznaczone na Rysunku planu symbolami **A 1ZC i A 2ZC**.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** ustala się możliwość realizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) niezbędnych budynków związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu jak kaplica, dom pogrzebowy oraz niezbędnych obiektów sanitarno-gospodarczych zapewniających prawidłowe funkcjonowanie urządzeń i obsługę ludności,
 - c) dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych i parkingów.
 - 2) Warunkiem lokalizacji urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.
12. Wyznacza się **teren ogrodów działkowych**, oznaczony na rysunku planu symbolem **A 1ZD z podstawowym** przeznaczeniem gruntów pod uprawy ogrodnicze prowadzone w ramach istniejących ogrodów działkowych. Zasady zagospodarowania i użytkowania ogrodów działkowych regulują przepisy odrębne.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach ogrodów działkowych, ustala się możliwość realizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym,
 - b) urządzeń sportu i rekreacji,
 - c) obiektów małej architektury,
 - d) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - e) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - f) niezbędnych obiektów sanitarno-gospodarczych zapewniających prawidłowe funkcjonowanie urządzeń i obsługę ludności;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, o którym mowa w pkt 1 jest dostosowanie charakteru i wymogów do przeznaczenia podstawowego.
13. Wyznacza się **teren publiczny - Rynek** oznaczony na rysunku planu symbolem **A 1ZK**.
 - 1) W granicach terenu ZK obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych. Istniejące miejsca parkingowe pozostawia się do utrzymania, bez możliwości powiększania ich powierzchni. Wszelka działalność inwestycyjna w tym terenie winna być zgodna z przepisami odrębnymi, w tym szczególnie w zakresie ochrony konserwatorskiej. W terenie ZK dopuszcza się utrzymanie lokalizacji istniejącego obiektu z możliwością jego przekształcenia, remontu, przebudowy i rozbudowy.
 - 2) Ustala się konieczność porządkowania tego terenu poprzez:
 - a) eliminację funkcji nie związanych z historyczną i publiczną funkcją Rynku,
 - b) porządkowanie istniejącej zieleni i elementów małej architektury.
14. Wyznacza się **tereny usług i urządzeń obsługi komunikacji** oznaczone na Rysunku planu symbolami **od A 1KS do A 3KS z podstawowym** przeznaczeniem gruntów pod stacje paliw, obiekty i urządzenia obsługi komunikacji wraz zespołami parkingów i garaży.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne**, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym związanych z obsługą ruchu kołowego (gastronomia, handel),
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionych w pkt 1 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.
15. Wyznacza się **tereny parkingów** oznaczone na rysunku planu symbolem **od A 1KP do A 3KP z podstawowym** przeznaczeniem gruntów pod zespoły parkingów
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach parkingów, ustala się możliwość realizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) budynków socjalnych i sanitarnych;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, jest dostosowanie ich

- pieszych,
- d) budynków gospodarczych, socjalnych i garaży,
- e) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
- 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1d nie stanowiła więcej niż 25% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym.
- 3) W terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym ustala się konieczność zachowania zasady braku uciążliwości prowadzonego programu usługowego .
- 5. Należy przestrzegać zasad obowiązujących w:
 - 1) strefie częściowej ochrony konserwatorskiej, określonych w §6 ust.4 pkt 2, dla terenów: MN położonych w jej zasięgu;
 - 2) strefie ochrony krajobrazu, określonych w §6 ust.4 pkt 3, dla terenów: U, UP położonych w jej zasięgu;
 - 3) obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd, określonych w §5 ust. 7, dla terenów: MN, MU, U, UP położonych w jego zasięgu;
 - 4) strefie sanitarnej, określonych w §5 ust.14, dla terenów MU położonych w jej zasięgu;
 - 5) strefie zewnętrznej ochrony pośredniej, określonych w §5 ust.20, dla terenów: MN, MU, U położonych w jej zasięgu;

25) § 25 otrzymuje brzmienie:

§ 25

Ustala się następujące przeznaczenie terenów budowlanych w obszarze miejscowości Łobzów oznaczonym jako jednostka urbanistyczna O.

1. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej**, oznaczone na Rysunku planu symbolami od **O 1MN do O 44MN z podstawowym** przeznaczeniem terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym oraz usług o charakterze publicznym realizowanych jako budynki wolnostojące lub wbudowanych w budynki,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury,
 - e) budynków gospodarczych i garaży,
 - f) zabudowy zagrodowej.
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1a dla obiektów wolnostojących nie stanowiła więcej niż 50% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - c) prowadzenie produkcji hodowlanej w ramach zabudowy zagrodowej nie może przekraczać wielkości 50DJP. Budynki z żywym inwentarzem oraz kompostowniki i gnojowniki winne być zlokalizowane w odległości minimum 8 metrów od granicy terenu inwestycji lub granicy działki sąsiada.
 - 3) W ramach przeznaczenia dopuszczalnego w terenach zabudowy jednorodzinnej dopuszcza się prowadzenie działalności usługowej, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.
2. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej i usług**, oznaczone na Rysunku planu symbolami od **O 1MU do O 17MU z podstawowym** przeznaczeniem terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, zabudowę mieszkaniową jednorodziną wraz z częścią usługową mieszczącą się w budynku mieszkalnym lub w budynku wolnostojącym oraz pod zabudowę usługową.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - c) budynków gospodarczych i garaży,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionych w pkt 1 jest:

- b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów,
 - d) obiektu mieszkalnego (lub mieszkania) dla właścicieli lub nadzoru.
- 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest: dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.

33) § 33 otrzymuje brzmienie:

§ 33

Ustala się następujące przeznaczenie terenów budowlanych w obszarze miejscowości Zabagnie oznaczonym jako jednostka urbanistyczna Y.

1. Wyznacza się teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony na Rysunku planu symbolami od Y 1MN do Y12MN z podstawowym przeznaczeniem terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym oraz usług o charakterze publicznym realizowanych jako budynki wolnostojące lub wbudowanych w budynki,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury,
 - e) budynków gospodarczych i garaży,
 - f) zabudowy zagrodowej.
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1a dla obiektów wolnostojących nie stanowiła więcej niż 50% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - c) prowadzenie produkcji hodowlanej w ramach zabudowy zagrodowej nie może przekraczać wielkości 50DJP. Budynki z żywym inwentarzem oraz kompostowniki i gnojowniki winne być zlokalizowane w odległości minimum 8 metrów od granicy terenu inwestycji lub granicy działki sąsiada.
 - 3) W ramach przeznaczenia dopuszczalnego w terenach zabudowy jednorodzinnej dopuszcza się prowadzenie działalności usługowej, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.
2. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej i usług, oznaczone na Rysunku planu symbolami od Y 1MU do Y 6MU z podstawowym przeznaczeniem terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, zabudowę mieszkaniową jednorodziną wraz z częścią usługową mieszczącą się w budynku mieszkalnym lub w budynku wolnostojącym oraz pod zabudowę usługową.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - b) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - c) budynków gospodarczych i garaży,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt.1c nie stanowiła więcej niż 25% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy mieszkaniowej i usług;
 - 3) W terenach zabudowy mieszkaniowej i usług ustala się możliwość prowadzenia działalności usługowej o charakterze publicznym i komercyjnym, przy zachowaniu zasady braku uciążliwości wprowadzanego programu usługowego dla mieszkańców.
3. Wyznacza się tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym oznaczone na Rysunku planu symbolami Y 1U i Y 2U z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła i innej działalności usługowej wraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności usługowej.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze publicznym z zakresu administracji, nauki i zdrowia,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,

- c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
- d) budynków gospodarczych, socjalnych i garaży,
- e) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury;
- 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest:
 - a) dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego,
 - b) zachowanie proporcji, aby powierzchnia zabudowy przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt 1d nie stanowiła więcej niż 25% wielkości określonej wskaźnikiem powierzchni zabudowy dla terenu zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym;
- 3) W terenach zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym ustala się konieczność zachowania zasady braku uciążliwości prowadzonego programu usługowego.
- 4. Wyznacza się **tereny sportu i rekreacji** oznaczone na Rysunku planu symbolami od Y 1US do Y 3US z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zespoły obiektów i urządzeń sportu i rekreacji w zieleni obejmujące boiska, obiekty sportowe, pływalnie, lodowiska, hale sportowe wraz z zapleczem oraz z parkingami w wielkościach dostosowanych do potrzeb i wskaźników związanych z rodzajem prowadzonej działalności.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze publicznym z zakresu administracji, oświaty i zdrowia,
 - b) usług o charakterze komercyjnym z zakresu handlu, gastronomii, hotelarstwa, obsługi ruchu turystycznego,
 - c) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - d) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - e) budynków gospodarczych i socjalnych,
 - f) obiektów małej architektury;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, wymienionych w pkt 1 jest dostosowanie ich do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego.
- 5. Wyznacza się **teren ogrodów działkowych**, oznaczony na rysunku planu symbolem Y 1ZD z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy ogrodnicze prowadzone w ramach istniejących ogrodów działkowych. Zasady zagospodarowania i użytkowania ogrodów działkowych regulują przepisy odrębne.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w terenach ogrodów działkowych, ustala się możliwość realizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym,
 - b) urządzeń sportu i rekreacji,
 - c) obiektów małej architektury,
 - d) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - e) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - f) niezbędnych obiektów sanitarno-gospodarczych zapewniających prawidłowe funkcjonowanie urządzeń i obsługę ludności;
 - 2) Warunkiem lokalizacji obiektów w ramach przeznaczenia dopuszczalnego, o którym mowa w pkt 1 jest dostosowanie charakteru i wymogów do przeznaczenia podstawowego.
- 6. Należy przestrzegać zasad obowiązujących w:
 - 1) strefie ochrony krajobrazu, określonych w §6 ust.4 pkt 3, dla terenów: MN, MU, US położonych w jej zasięgu;
 - 2) obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd, określonych w §5 ust. 7, dla terenów: MN, MU, US, U położonych w jego zasięgu;
 - 3) strefie hydrogenicznej, określonych w §5 ust.8, dla terenów: MN, US położonych w jej zasięgu.

34) § 34 otrzymuje brzmienie:

§ 34

Ustala się następujące przeznaczenie terenów budowlanych w obszarze miejscowości Załęże oznaczonym jako jednostka urbanistyczna Z.

- 1. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej**, oznaczone na Rysunku planu symbolami od Z 1MN do Z 13MN z podstawowym przeznaczeniem terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.
 - 1) Jako przeznaczenie **dopuszczalne** w granicach działki budowlanej, ustala się możliwość lokalizacji:
 - a) usług o charakterze komercyjnym oraz usług o charakterze publicznym realizowanych jako budynki wolnostojące lub wbudowanych w budynki,
 - b) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,
 - c) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych oraz parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych,
 - d) zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji oraz obiektów małej architektury,

37) § 37 ust 2 otrzymuje brzmienie:

2. w zakresie odprowadzenia ścieków:

- 1) Utrzymanie, porządkowanie, modernizację i rozbudowę systemu kanalizacji miasta z głównym kanałem ϕ 800 mm wzdłuż potoku Pokrzywianka, prowadzącym ścieki na komunalną, mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków typu „BIOOKSYBLOK B x 18/26” zlokalizowaną przy ul. Wrzosowej w Wolbromiu, o przepustowości $Q_{sr} = 7378 \text{ m}^3/\text{dobę}$ dla której odbiornikiem jest potok Centara w km 8+080.
- 2) Systemem obowiązującym docelowo na obszarze miasta – jest system kanalizacji rozdzielczej, co wymaga uporządkowania istniejącego systemu kanalizacji ogólnospławnej, głównie w północnej części miasta – poprzez odłączenie wód deszczowych z dopływu do oczyszczalni i odprowadzenie ich systemem kanalizacji deszczowej, po podczyszczeniu w separatorach do odbiornika.
- 3) Na obszarze miasta, za konieczne w zakresie rozbudowy sieci, uznaje się:
 - a) realizację kanalizacji sanitarnej we wschodniej części ul. Wyzwolenia, dla umożliwienia skanalizowania terenów zabudowy po północnej stronie ulicy („Kapkazy”), oraz docelowego przejęcia ścieków z kolonii IV i V sołectwa Łobzów;
 - b) przedłużenia w kierunku wschodnim kanałów sanitarnych w ul. Wiejskiej oraz ul. Miechowskiej, jako przyszłych odbiorników ścieków z zabudowy „MU” projektowanej na południe i wschód od istniejącego osiedla „Wąwóz”, wraz z realizacją kanalizacji bocznej na tym obszarze;
 - c) realizację kanalizacji dla zabudowy „MN” i „MU” projektowanej w rejonie ulic: Akacyjowa – Wyzwolenia – Nowakowskiego – Kościuszki;
 - d) realizację kanalizacji dla zabudowy „MN”, „MU”, projektowanej w północnej części miasta, w rejonie ulic: Kościuszki – Żwirki i Wigury – do granic miasta;
 - e) realizację kanału sanitarnego w zachodniej części ulicy 20 Straconych (na zachód od kanału ϕ 600 mm w tej ulicy);
 - f) uwarunkowaniem dla uruchomienia nowych terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej czy produkcyjnej – jest wcześniejsze skanalizowanie terenu.
- 4) Utrzymuje się istniejące systemy kanalizacji zakładowej z własnymi oczyszczalniami ścieków na terenie większych zakładów przemysłowych.
- 5) System kanalizacji miasta wraz z oczyszczalnią „Wolbrom” docelowo będzie odbiornikiem ścieków socjalno-bytowych i produkcyjnych z następujących sołectw:
 - a) części wschodniej wsi Lgota Wolbromska z proponowanym sprowadzeniem ścieków do istniejącego kanału w ul. 20 Straconych (pkt.Ko – na rysunku planu);
 - b) Zabagnie – z odprowadzeniem ścieków z przysiółka Nowa Łąka – Zaogrodzie – do istniejącej kanalizacji w ul. Bocznej (pkt. K1), oraz z pozostałej części wsi do kanału w ul. Żwirki i Wigury (pkt. K2);
 - c) część wschodnia Kolonii Kapielskiej, Stara Wieś, Kolonia II i III Sołectwa Łobzów oraz Boża Wola – ze sprowadzeniem ścieków poprzez przepompownię, do kanału sanitarnego w ul. Kościuszki (pkt. K3);
 - d) Kolonia IV i V sołectwa Łobzów – poprzez projektowaną kanalizację w ul. Wyzwolenia systemem grawitacyjno – pompowym do końcówki kanalizacji w rejonie os. Wąwóz (pkt. K4);
 - e) Zasępiec – Poręba Górna – Chełm - Chełm Kolonia Grabie + Gołaczewy Kolonia Chełmska + Kamienna Góra– systemem grawitacyjno-pompowym do istniejącej kanalizacji w rejonie ul. Łukasińskiego (pkt. K6);
 - f) Brzozówka – [na wschód od torów kolejowych] – Wierzchowisko – Lgota Wielka – do końcówki kanału w ul. 1 Maja – Brzozowskiej (p.K5), ze szczególnym uwzględnieniem podłączenia do kanalizacji terenów w rejonie zbiornika wyrównawczego w Lgocie Wielkiej i nakazem likwidacji istniejących szamb;
 - g) Załęże, Domaniewice, Dłużec, Strzegowa, Kapiele Wielkie wraz z kilkoma zabudowaniami wsi Łobzów, Kapiółki oraz Chrzastowice, Zarzecze, Gołaczewy Kolonia Piaski, Lgota Wolbromska część zachodnia, Kaliś rurociągami tłocznymi do oczyszczalni ścieków Wolbrom.
- 6) Dla pozostałego obszaru gminy, zgodnie z „Programem oczyszczania ścieków komunalnych w gminie Wolbrom na lata 2003 – 2015” z I/2003r, zaktualizowanym w II/2005 i zatwierdzonym Rozporządzeniem Wojewody Małopolskiego nr. 30/06 z 1.VI.2006 r. – zakładającym skanalizowanie gminy ze sprowadzeniem ścieków systemem grawitacyjno-pompowym ze zlewni scalonych po jego weryfikacji, do 2-ch wyznaczonych oczyszczalni ścieków: Wolbrom i Jeżówka przewiduje się:
 - a) Utrzymanie, modernizację połączoną ze znaczną rozbudową systemu kanalizacji „Jeżówka”, obejmującego docelowo sołectwo Poręba Dzierżna oraz północno-wschodnią część wsi Boża Wola ze wspólną oczyszczalnią ścieków w Jeżówce, co wymaga realizacji kanalizacji w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym z kilkoma pompowniami sieciowymi;
 - b) Realizacja systemu kanalizacji określonego w pkt 6a wymaga zastosowania licznych pompowni sieciowych wraz z rurociągami ciśnieniowymi do przerzutów ścieków na dużych odległościach, dochodzących do 2 km i więcej.
- 7) Na całym obszarze gminy obowiązuje rozdzielczy system kanalizacji, obejmujący wyłącznie realizację

kanalizacji sanitarnej, wody opadowe – odprowadzane będą jak dotychczas powierzchniowo, dla zachowania równowagi ekologicznej (w poziomie wód gruntowych).

- 8) Poza zasięgiem kanalizacji zbiorczej pozostawia się zabudowę rozproszoną między innymi;
- w rejonie torów kolejowych na granicy Wierzchowiska i Jeżówki (Kolonie Wygoda – Zakoleje, Wiśniakówka – Powodnik),
 - północne enklawy we wsi Jeżówka (Grabowiec),
 - pojedyncze zabudowania oddalone od siedlisk,
- gdzie obowiązuje gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach wybieralnych skąd wywożone będą na najbliższą oczyszczalnię ścieków.
- 9) Na okres przejściowy do czasu realizacji kanalizacji zbiorczej dopuszcza się - odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych do szczelnych zbiorników okresowo opróżnianych lub dopuszcza się realizację tymczasowych, lokalnych oczyszczalni ścieków dla obiektów użyteczności publicznej, obiektów usługowych czy usługowo-produkcyjnych wraz z przyległym zespołem zabudowy mieszkaniowej, w miejscach gdzie pozwalają na to warunki naturalne (istnieje odbiór ścieków – potok, o przepływie przy którym, po wprowadzeniu oczyszczonych ścieków, nie wzrośnie zanieczyszczenie wód potoku) z obowiązkiem podłączenia się do kanalizacji zbiorczej w chwili jej realizacji. Wyklucza się odprowadzenie ścieków do ziemi.
- 10) Zaznaczone na rysunku planu trasy projektowanych sieci wod.-kan. przedstawiają zasady obsługi terenu objętego planem i nie stanowią branżowych projektów uzbrojenia terenu.

38) § 37 ust 4 pkt 1 otrzymuje brzmienie:

- 1) utrzymany zostanie istniejący sposób ogrzewania obiektów i przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o miejski system ciepłowniczy oraz indywidualne źródła ciepła, jako alternatywę systemu miejskiego dopuszcza się funkcjonowanie kotłowni lokalnych;

2. Pozostałe ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wolbrom, wyrażone w części tekstowej pozostają bez zmian.

PRZEPISY KOŃCOWE

§3

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Wolbrom.

§ 5

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OO.4207.8.2017.BM

Kraków, dnia 26 WRZ. 2017

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

**DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 104, art. 107 § 1 oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), art. 63, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 74 ust. 3, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I, art. 84 oraz art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 353 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r. poz. 71 j. t.),

p o r o z p a t r z e n i u

wniosku z dnia 30.01.2017 r. przekazanego do tut. Organu przez Burmistrza Miasta i Gminy Wolbrom przy piśmie z dnia 30.01.2017 r. (data wpływu: 01.02.2017 r.), uzupełnionego o braki formalne z datą wpływu: 17.03.2017 r., i o braki merytoryczne przy piśmie z dnia 08.05.2017 r. (data wpływu: 10.05.2017 r.) oraz którego zakres został zmieniony przy piśmie z dnia 04.07.2017 r., złożonego przez Pana Krzysztofa Wolczyńskiego Naczelnika Wydziału Techniczno – Inwestycyjnego Urzędu Miasta i Gminy Wolbrom, z upoważnienia Burmistrza Miasta i Gminy Wolbrom, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami ścieków na terenie Gminy Wolbrom”,

p o u z y s k a n i u o p i n i i

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olkuszu przy pismach: z dnia 20.06.2017r. (data wpływu: 27.06.2017 r.) znak: PSSE.NNZ.513/19/17 oraz z dnia 21.07.2017 r. znak: PSSE.NNZ.513/22/17,

o r z e k a m c o n a s t ę p u j e :

1. Stwierdzam brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
2. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie projektowania, realizacji i eksploatacji:
 1. W celu zmniejszenia uciążliwości hałasu powstającego w trakcie realizacji przedsięwzięcia, prace budowlane w otoczeniu terenów i budynków chronionych akustycznie, prowadzone z wykorzystaniem maszyn generujących nadmierny hałas, należy prowadzić w porze dziennej, w godzinach 6.00 ÷ 22.00.

Zup Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
mgr Ada Siołko
Główny Specjalista

Za zgodność z oryginałem
Kraków, dnia
Podpis:

2. Prace budowlane należy wykonywać sprawnym technicznie sprzętem budowlanym, niepowodującym zanieczyszczeń, wycieków paliwa i smarów.
 3. Należy zabezpieczyć odpowiednie ilości sorbentów przeznaczonych do zbierania rozlewów, w celu neutralizacji możliwych wycieków substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych.
 4. W sytuacji wystąpienia awarii, w skutek której grunt zostanie zanieczyszczony, należy niezwłocznie usunąć zanieczyszczone warstwy ziemi i przekazać specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
 5. Miejsca postoju maszyn i pojazdów pracujących na budowie, miejsca tankowania pojazdów, miejsca przechowywania materiałów niebezpiecznych (np. paliwa, materiały smarne,) - należy uszczelnić (wyłożyć materiałami izolacyjnymi), zabezpieczając przed ewentualnym przedostaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo-wodnego.
 6. Ze względu na możliwość występowania płazów w rejonie realizowanej inwestycji, teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć przed powstawaniem pułapek dla drobnych zwierząt. Głębokie wykopy należy zabezpieczyć poprzez przykrycie ich deskami lub folią, w celu uniknięcia wpadania do nich płazów oraz w miarę możliwości szybko zasypywać, aby czas ich odkrycia został zminimalizowany.
 7. Przed zasypywaniem wykopów należy dokonać sprawdzenia dna i ścian pod kątem obecności w nich zwierząt. Jeżeli wykopy będą pozostawały niezasypane przez długi okres, to należy je systematycznie kontrolować, a uwięzione w nich zwierzęta należy odławiać i wypuszczać w miejsca, w których będą mogły bezpiecznie kontynuować wędrówkę.
 8. Zaplecze budowy należy wyposażyć w przenośne urządzenia sanitarne z zapewnieniem wywozu ścieków socjalno-bytowych do oczyszczalni ścieków.
 9. W czasie budowy należy minimalizować ilość powstających odpadów i prowadzić ich selektywną zbiórkę – w szczelnych pojemnikach, pryzmach, w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed dostępem osób postronnych, a następnie przekazywać je podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na odbiór, transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.
 10. Bazy materiałowe, zaplecze socjalne budowy oraz parkingi sprzętu i maszyn należy zlokalizować w miejscach o najniższych walorach przyrodniczych, z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcania jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji po zakończeniu prac oraz poza zasięgiem wód powodziowych.
3. Stwierdzam brak wymogów w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko – nie zachodziła potrzeba przeprowadzenia tego rodzaju postępowania.
 4. Charakterystykę przedsięwzięcia określa załącznik nr 1 stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

U z a s a d n i e n i e

Pan Krzysztof Wolczyński Naczelnik Wydziału Techniczno – Inwestycyjnego Urzędu Miasta i Gminy Wolbrom, z upoważnienia Burmistrza Miasta i Gminy Wolbrom wystąpił z wnioskiem z dnia 30.01.2017 r., przekazany do tut. Organu przez Burmistrza Miasta i Gminy Wolbrom przy piśmie z dnia 30.01.2017 r. (data wpływu: 01.02.2017 r.) o wydanie decyzji o środowiskowych

Z up. Regionalnego Związku Ochrony Środowiska w woj. łódzkiej
mgr Adam Jankowski
17 LIS 2017

uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod „**Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami ścieków na terenie Gminy Wolbrom**”, którego Inwestorem jest Gmina Wolbrom, ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom.

W toku prowadzonego postępowania przy piśmie z datą wpływu 17.03.2017 r. Pan Waldemar Kubik z firmy PROWODKAN pracownia projektowa, oś. Złota Podkowa 1/ 7A, 31-352 Kraków, dokonał uzupełnienia wniosku o braki formalne informując przy tym, iż na dalszym etapie niniejszego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach występuje jako Pełnomocnik działający z upoważnienia Inwestora tj.: Gminy Wolbrom, ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom.

W toku prowadzonego postępowania, do wniosku dołączono:

- 3 egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z jej zapisem na elektronicznym nośniku danych,
- poświadczone przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych, obejmujących przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujących obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem map w formie elektronicznej,
- informacje z rejestru gruntów dla działek w zakresie wniosku,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Miasta i Gminy Wolbrom,
- pełnomocnictwo dla Pana Waldemara Kubika, reprezentującego Gminę Wolbrom.

Inwestorem przedmiotowego przedsięwzięcia jest Gmina Wolbrom, która jako jednostka samorządu terytorialnego zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej zwolniona jest od opłaty skarbowej.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 – „*sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków*” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r. poz. 71 j. t.).

Dla przedsięwzięć tych stosownie do zapisów art. 63 ust. 1, w związku z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymagane jest ustalenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie na podstawie art. 61 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, pismem znak: OO.4207.8.2017.BM z dnia 31.03.2017 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji. Ze względu na fakt, iż liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zastosowano

Z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
 mgr Ada Śniegowska-Labuda
 Adyfab

przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, mówiący o zawiadamianiu stron poprzez ogłoszenie.

Wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie miało miejsce w dniach od 03.04.2017 r. do 17.04.2017 r. oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Wolbrom w terminie od 12.04.2017 r. do 26.04.2017 r. Informacja o wszczęciu postępowania zamieszczona była w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, a także w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku.

W toku prowadzonego postępowania RDOŚ w Krakowie pismem z dnia 20.04.2017 r. znak: OO.4207.8.2017.BM wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Pismem z dnia 08.05.2017 r. (data wpływu: 10.05.2017 r.) Pełnomocnik Inwestora dokonał stosownego uzupełnienia merytorycznego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie zawiadomieniem znak: OO.4207.8.2017.BM z dnia 31.05.2017 r. zawiadomił strony o wystąpieniu do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olszanie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zawiadomienie to zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie w terminie od dnia 02.06.2017 r. do 16.06.2017 r. oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Wolbrom w okresie od 07.06.2017 r. do 21.06.2017 r. Ponadto, informację tą ponownie zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olszanie wydał opinię sanitarną znak: PSSE.NNZ.513/19/17 z dnia 20.06.2017 r. (data wpływu: 27.06.2017 r.) w której stwierdził, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu.

Pan Waldemar Kubik z firmy PROWODKAN pracownia projektowa, reprezentujący inwestora tj. Gminę Wolbrom, poinformował pismem z dnia 04.07.2017 r. (data wpływu: 05.07.2017 r.) tut. Organ, iż w związku z brakiem zgód od prywatnych właścicieli działek, przez które miała przechodzić kanalizacja sanitarna, częściowo zmieniono przebieg trasy kanalizacji sanitarnej oraz odbiornik ścieków w rejonie obrębu Wolbrom.

W związku z częściową zmianą przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej oraz odbiornika ścieków w rejonie obrębu Wolbrom, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia: 19.07.2017r. znak: OO.4207.8.2017.BM ponownie zawiadomił strony postępowania o rozszerzeniu postępowania w związku z częściową zmianą przebiegu kanalizacji oraz wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olszanie o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz ewentualnego ustalenia zakresu raportu.

Zawiadomienie to zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie w terminie od dnia 19.07.2017 r. do 24.08.2017 r. oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Wolbrom w okresie od 19.07.2017 r. do 02.08.2017 r. Ponadto, informację tą ponownie zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olszanie pismem z dnia 21.07.2017 r. (data wpływu: 24.07.2017r.) wydał opinię sanitarną znak: PSSE.NNZ.513/22/17, w której ponownie stwierdził, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Za zgodność z oryginałem
 17 LIS 2017

z up. Pełnomocnik Dyrektora
 Olszanie
 [Podpis]
 [Pieczęć]
 [Podpis]
 [Pieczęć]

W związku z art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mając na uwadze specyfikę realizacji i eksploatacji kanalizacji sanitarnej, wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami na terenie Gminy Wolbrom, która swym zakresem obejmuje 5 części, tj.:

- część 1 – wykonanie kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wyzwolenia i ul. Zacisze,
- część 2 – wykonanie kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie,
- część 3 – wykonanie kanalizacji sanitarnej sołectwa Zabagnie kol. Nowa Łąka,
- część 4 – wykonanie kanalizacji sanitarnej sołectwa Zabagnie kol. Stara Wieś,
- część 5 – wykonanie kanalizacji sanitarnej sołectwa Zabagnie kol. Radocha.

Trasa planowanej kanalizacji zlokalizowana jest w północnej i północno-zachodniej części Wolbromia. Ścieki sanitarne z rejonu ul. Wyzwolenia i ul. Zacisze (część 1) zostaną odprowadzone projektowanymi kanałami sanitarnymi i pompowniami (P-4 i P-5) oraz rurociągami tłocznymi odpowiednio (T-4 i T-5) do istniejącego kanału sanitarnego, zlokalizowanego w rejonie działki ewidencyjnej nr: 4822/156 – ul. Dębowa. Oprócz kanalizacji grawitacyjnej i pompowej przewiduje się zastosować pompownie przydomowe z przerzutem ścieków do najbliższego kanału grawitacyjnego. Dokładne rozwiązanie techniczne zostanie wybrane i ustalone na etapie szczegółowych prac projektowych. Ścieki z rejonu Zaogrodzia (część 2) zostaną odprowadzone grawitacyjnie do projektowanej kanalizacji sanitarnej, do studni K-20 (projektowanej wg oddzielnego opracowania). Na trasie kanalizacji sanitarnej (część 3, 4 i 5) w rejonie Zabagnia – Stara Wieś, Zabagnia-Nowa Łąka i Zabagnie – Radocha projektuje się trzy pompownie sieciowe (P-1, P-2 i P-3) oraz odpowiednio rurociągi tłoczne (T-1, T-2 i T-3). Z pompowni - P-1 ścieki zostaną przerzucone rurociągiem tłocznym (T-1) do kanalizacji grawitacyjnej - Zabagnia – Nowa Łąka, gdzie dopłyną kanałem grawitacyjnym do pompowni (P-2). Ścieki z pompowni - P-2 rurociągiem tłocznym - T-2 dopłyną do projektowanego kanału grawitacyjnego w rejonie „Radocha”. Ścieki sanitarne z pompowni P-1 i P-2, kanałem grawitacyjnym „Radocha” dopłyną do pompowni - P-3, która jest pompownią główną dla tego rejonu. Z pompowni - P-3 ścieki rurociągiem tłocznym - T-3 zostaną przerzucone do istniejącej studni na kanale sanitarnym w ul. Bocznej.

Zgodnie z wnioskiem początkowym inwestora z pompowni – P2 ścieki miały zostać przerzucone rurociągiem tłocznym do istniejącego kanału (dn 800 mm) zlokalizowanego w ul. 20 Straconych (na wysokości budynku nr 75), jednakże w związku z brakiem zgód od prywatnych właścicieli działek inwestor został zmuszony do częściowej zmiany przebiegu trasy kanalizacji w tym rejonie oraz odbiornika ścieków, tym samym nowe włączenie (jak zapisano powyżej) nastąpi w ul. Bocznej do istniejącej studni na kanale sanitarnym. Orientacyjna całkowita długość kanałów sanitarnych wraz z rurociągami tłocznymi wyniesie $L = \text{ok. } 11500 \text{ m}$.

Zakłada się, iż projektowaną kanalizacją zostanie obecnie objętych ok. 430 budynków zaś docelowo nawet ok. 580 budynków. Docelowa ilość ścieków odprowadzana projektowaną kanalizacją sanitarną wyniesie $Q_{\text{max}} = 18 \text{ m}^3/\text{h}$.

Projektowane kanały sanitarne i przyłącza kanalizacyjne wykonane będą z rur PVC klasy SN12 lub rur kamionkowych. Przyłącza kanalizacyjne zostaną włączone do sieci poprzez studzienki kanalizacyjne. Studnie kanalizacyjne wykonane będą z kręgów betonowych na uszczelkę (o średnicy ok. dn 1000 mm) oraz z PVC (o średnicy min. ok. 425 mm). Rurociągi tłoczne przewiduje się wykonać z rur PE100, SDR17, RC (o średnicy dn. ok. 80 – 150 mm).

17 LIS 2017
mgr inż. Andrzej Fajek
Główny Inżynier

Zgodnie z informacją podaną w karcie informacyjnej przedsięwzięcia na kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonać ok. pięć lub sześć pompowni sieciowych wraz z rurociągami tłocznymi. Pompownie projektuje się jako urządzenie podziemne, z polimerobetonu lub szczelnych kręgów betonowych. Pompownie projektuje się w drodze, zatem zostaną wyposażone w właz typu ciężkiego oraz płaszcz. Przewidywana wydajność pompowni wyniesie ok. $Q = 1,0 \text{ l/s}$ do max. ok. $4,0 \text{ l/s}$. Przewidywana moc pomp wyniesie od ok. 4 kW do max. ok. 10 kW . Przy pompowni przewiduje się wykonać oświetlenie (lampa oświetleniowa), które zlokalizowane będzie w pasie drogi gminnej, na poboczu drogi. Ponadto, na wypadek awarii pomp w pompowniach sieciowych zastosowane zostaną dwie pompy pracujące naprzemiennie (1+1). W przypadku awarii jednej z pomp zostanie wysłany sygnał informujący odpowiednie służby i możliwa będzie ich szybka reakcja. Dodatkowo zakładana retencja kanałowa pozwoli na przetrzymanie ścieków przez okres ok. $1,5 - 2,0 \text{ h}$ do czasu usunięcia awarii.

Ponadto, rozważa się także możliwość zastosowania lokalnie kilku pompowni przydomowych (ok. 5) np. w rejonie Nowej Łąki z rurociągami tłocznymi. Ostateczne rozwiązanie zostanie podjęte w trakcie uzgodnień terenowych oraz uzgodnień z Inwestorem.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiega drogami gminnymi, terenami prywatnymi, przekracza drogę wojewódzką Nr 794 oraz rzekę Centara, ciek bez nazwy i rowy melioracyjne. Budowa kanalizacji nie zmieni sposobu zagospodarowania terenu, nie spowoduje konieczności wycinki drzew. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących dróg i ciągów komunikacyjnych.

Kanalizacja realizowana będzie w wykopach otwartych, oraz z zastosowaniem metod bezwykopowych. Przekroczenie cieków projektuje się wykonać bezwykopowo (poprzez przewiert lub przepych) w rurze ochronnej. Nie planuje się żadnej ingerencji w koryto rzeki Centara i cieków bez nazwy. Zgodnie z informacją podaną przez Autora karty informacyjnej, projektowany kanał grawitacyjny zostanie posadowiony średnio na głębokości od ok. $2,5$ do $2,8 \text{ m p.p.t.}$ i odwadniany będzie bezpośrednio z wykopu za pomocą przenośnych pomp lub za pomocą zestawu igłofiltrów zabudowanych po jednej stronie wykopu.. Ilość pompowanych wód opadowych w chwili obecnej jest trudny do oszacowania. Na etapie wykonywania inwestycji zostanie ustalony czasokres pompowania

i zamierzona ilość pompowanych wód opadowych. Wody opadowe i gruntowe z terenu realizacji zostaną odprowadzone do pobliskich cieków wodnych i rowów.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Na terenie planowanej inwestycji nie są realizowane inne przedsięwzięcia niż projektowana sieć kanalizacyjna. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary sąsiednie, gdyż jej oddziaływanie obejmuje jedynie teren, na którym jest zlokalizowana. Zarówno na terenie inwestycji jak i w bezpośrednim sąsiedztwie brak obiektów, których oddziaływanie mogłoby się kumulować z oddziaływaniem planowanej inwestycji.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

Projektowana sieć kanalizacyjna zaprojektowana została w ciągach komunikacyjnych dróg, na działkach prywatnych oraz przekracza drogę wojewódzką Nr 794, rzekę Centara, ciek bez nazwy i rowy melioracyjne. Prowadzenie robót przewiduje się w pasie minimalnym bez większej szkody

Z up. Regionalnego Centrum
Ochrony Środowiska i
Kształtowania
Przestrzeni
Adrian

17 LIS 2017

dla szaty roślinnej. Dla realizacji przedmiotowej inwestycji na obecnym etapie nie jest planowana wycinka drzew. W związku z tym, inwestycja nie będzie mieć znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną.

Zaprojektowane kanały sanitarne i przyłącza kanalizacyjne wykonane zostaną z rur PVC lub kamionkowe i będą całkowicie szczelne. Przyłącza kanalizacyjne zostaną włączone do sieci poprzez studzienki kanalizacyjne. Studnie kanalizacyjne wykonane będą z kręgów betonowych na uszczelkę oraz z PVC. Rurociągi tłoczne przewiduje się wykonać z rur PE100, SDR17, RC. Wszystkie materiały użyte do budowy sieci kanalizacyjnej posiadać będą wymagane certyfikaty do stosowania w budownictwie.

W trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego wykorzystania zasobów naturalnych. Przewidywana ilość wykorzystanej na etapie realizacji inwestycji podsypki, obsypki piaskowej pod kanały sanitarne wyniesie ok. 2100 m³. Wszystkie surowce i materiały będą zużyte w minimalnym stopniu, z uwagi na mały zakres prac budowlanych.

Niezbędna ilość energii elektrycznej w trakcie budowy kanalizacji będzie dostarczona na teren budowy przez przewoźne agregaty prądotwórcze. Zabezpieczenie w takie urządzenia będzie należało do wykonawcy robót. Niezbędna ilość wody potrzebna do płukania lub prób szczelności będzie realizowana we własnym zakresie Wykonawcy, który w porozumieniu z Inwestorem może skorzystać z istniejącej sieci wodociągowej poprzez pobór wody z tej sieci jednak na warunkach użytkownika istniejącej sieci wodociągowej.

Na czas prowadzonych prac teren budowy zostanie wyposażony w urządzenia sanitarne typu TOY-TOY, z zapewnieniem wywozu ścieków do oczyszczalni.

Po realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się korzystania z wody, energii, innych surowców oraz paliw.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Podczas eksploatacji nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza, ani emisja hałasu. Niewielka uciążliwość przedsięwzięcia wystąpi jedynie na etapie jego realizacji, będą to niewielkie oddziaływania, krótkotrwałe i przemijające, związane jedynie z okresem budowy.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można się spodziewać uciążliwości w zakresie wpływu na powietrze atmosferyczne związane z emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych (np.: koparek, spycharek, samochodów dostawczych). Ponadto podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko pylenia. Zasięg jego oddziaływania ograniczy się jednak do najbliższego otoczenia. Emisja substancji zanieczyszczających w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter krótkofalowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Należy również stwierdzić, że w związku z prowadzonymi pracami przy budowie sieci kanalizacyjnej, zmieni się również klimat akustyczny terenu na czas budowy. W trakcie robót budowlano-montażowych w zakresie inwestycji wykorzystywany będzie sprzęt budowlany i środki transportu stanowiące źródło hałasu. Dla ograniczenia uciążliwości akustycznych, prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. od 8.00 do 22.00, maszynami i urządzeniami znajdującymi się w dobrym stanie technicznym. Prace budowlane przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej wykonywane będą fragmentami i jedynie chwilowo powodować będą utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym, jak również uciążliwość akustyczną w obrębie wykonywanych prac.

Z up. Poglądami
Ceniony Sąd
mgr Ada Sionkiewicz
Kraków 17.11.2017
Podpis: *Adrian Fabian*
Główny Sędziowski

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,

Nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w przypadku planowanego przedsięwzięcia, gdyż nie będą wykorzystywane technologie, ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska określone w przepisach szczegółowych.

Pod warunkiem prowadzenia robót budowlanych zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, normami i przepisami BHP, wystąpienie katastrofy naturalnej i budowlanej w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia jest mało prawdopodobne. Realizacja inwestycji nie przyczyni się również do powstania negatywnych skutków zmiany klimatu.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,

W czasie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą niewielkie ilości odpadów budowlanych, przede wszystkim opakowania po materiałach budowlanych, a także resztki materiałów budowlanych oraz odpady komunalne. Na placu budowy zostanie wydzielone miejsce do czasowego magazynowania wytworzonych odpadów, które będą magazynowane w sposób selektywny. Wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami. Właściwa organizacja placu budowy oraz lokalizacja miejsc magazynowania odpadów zapewni prawidłową gospodarkę odpadami.

W trakcie eksploatacji kanalizacji sanitarnej nie będą powstawały odpady.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji,

W czasie realizacji i funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w powiecie olkuskim, na terenie gminy Wolbrom i obejmuje swym zakresem następujące obrębry: Wolbrom, Łobzów oraz Zabagnie. Trasa kanalizacji sanitarnej będzie biegła głównie przez tereny komunikacyjne i tereny osób prywatnych, oraz przekracza drogę wojewódzką Nr 794, pot. Centara, cieki bez nazwy i rowy melioracyjne.

Na terenie objętym wnioskiem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wolbrom, zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Wolbromiu Nr XXIV/228/08 z dnia 27 października 2008 r. i ogłoszony w Dz. Urz. Woj. Małop. Nr 852 (a-i) z dnia 15 grudnia 2008 r. oraz zmieniony w zakresie obejmującym część tekstową w zakresie od § 4 do § 37 Uchwałą Rady Miejskiej w Wolbromiu Nr XXIV/84/2011 z dnia 8 listopada 2011 r. i ogłoszony w Dz. Urz. Woj. Małop. Nr 572, poz. 6314 z dnia 8 grudnia 2011 r. Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i jego zmianą, gdyż na całym terenie objętym planem dopuszcza się realizację i modernizację sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.

Ponadto, analizując usytuowanie przedsięwzięcia pod kątem zagrożenia dla środowiska uwzględniono:

7 ul. Regionalnego Oryginalu
Ogłoszony 17.11.2017
Za zgodność z oryginałem
Kraków, 17.11.2017
Podpis: *Ady Jank*

- a) *występowanie obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek,*

Na obszarze gminy występuje rozbudowana sieć rowów melioracyjnych, która odprowadza wody z terenów podmokłych. Zasobność terenu w wody podziemne jest zróżnicowana. Obszar gminy znajduje się w granicach dwóch regionów hydrogeologicznych: region śląsko – krakowski (na zachodnie i części centralnej gminy oraz region nidziański – we wschodniej części gminy Wolbrom. Głębokość występowania wód jest zróżnicowana o wynosi od ok. 1 m w okolicach cieków wodnych do kilkunastu metrów na pozostałych obszarach. Ze względu na rozbudowaną sieć rowów melioracyjnych można stwierdzić, iż w nieznacznym stopniu planowana inwestycja będzie przebiegać przez obszar o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek.

- b) *występowanie obszarów wybrzeży i środowiska morskiego,*

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeży i środowiskiem morskim.

- c) *możliwe występowanie obszarów górskich lub leśnych,*

Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem górskim, ani też leśnym.

- d) *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,*

W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary chronione zbiorników wód śródlądowych.

- e) *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,*

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie przebiegała w ciągach komunikacyjnych dróg, na działkach prywatnych i przekracza także drogę wojewódzką Nr 794, rzekę Centara, ciek bez nazwy oraz rowy melioracyjne. Po wykonaniu sieci, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z koniecznością przeprowadzenia wycinki drzew.

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest częściowo (tj. na terenie Zabagnia, Nowej Łąki, Radochy oraz w części terenu Zaogrodzia) w otulinie Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd. Zgodnie z art. 5 pkt 14 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 poz. 2134 t. j.) otulina to strefa ochronna granicząca z formą ochrony przyrody i wyznaczona indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie przedmiotowa inwestycja nie będzie generować oddziaływań stanowiących zagrożenie dla przyrody Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd.

Najbliższym obszarem Natura 2000 znajdującym się w odległości ok. 5,0 km od terenu przedsięwzięcia jest Ostoja Środkowojurajska PLH1240009. Specjalny Obszar Ochrony siedlisk położony jest w środkowej części Jury Krakowsko-Częstochowskiej, na południe od Ogrodzieńca. W skład ostoi wchodzi łagodne wzniesienia zbudowane ze skał jurajskich, poprzecinane dolinami pochodzenia erozyjno-denudacyjnego. Obszar ten wyróżnia się dużą różnorodnością zbiorowisk naskalnych, kserotermicznych i leśnych. Ostoja jest miejscem zimowania licznych gatunków nietoperzy oraz miejscem występowania rzadkich gatunków zwierząt i roślin. Zasadniczym celem ochrony jest utrzymanie we właściwym stanie ochrony stwierdzonych tu siedlisk przyrodniczych i zachowanie siedlisk gatunków tam występujących. Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia poza obszarem oraz charakter inwestycji i jej oddziaływanie głównie w okresie prac montażowo-

Z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, dnia 17.11.2017
 Inż. Artur Chmielewski
 Podpis: *Artur Chmielewski*

budowlanych, stwierdzono, iż jej realizacja nie wpłynie znacząco negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla ochrony których wyznaczony został wyżej wymieniony obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Ze względu na możliwość występowania płazów w rejonie inwestycji, teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć przed powstawaniem pułapek dla drobnych zwierząt. Głębokie wykopy należy zabezpieczyć poprzez przykrycie ich deskami lub folią, w celu uniknięcia wpadania do nich płazów oraz w miarę możliwości szybko zasypywać, aby czas ich odkrycia został zminimalizowany. Ponadto, przed przystąpieniem do zasypywania wykopów, dno i ściany wykopów należy sprawdzić pod kątem obecności w nich zwierząt. Jeżeli wykopy będą pozostawały niezasypane przez dłuższy okres czasu, to należy je systematycznie kontrolować, a uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuścić w miejscach, w których będą mogły bezpiecznie kontynuować wędrówkę.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

Średnioroczne wyniki pomiarów ze stacji pomiarowej Olsztyn dla 2016 r., prezentowane na stronie internetowej <http://monitoring.krakow.pios.gov.pl> w oparciu o dane pomiarowe WIOŚ, świadczą o braku występowania przekroczeń norm jakości powietrza.

Przedmiotowa inwestycja nie generuje zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na pogorszenie stanu jakości środowiska. Oddziaływanie inwestycji będzie odczuwalne głównie na etapie realizacji sieci kanalizacyjnej.

g) obszary, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Projektowana kanalizacja sanitarna nie będzie przebiegać przez obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia,

Teren przeznaczony pod inwestycję obejmuje istniejące ciągi komunikacyjne, tereny o gęstej i rozproszonej zabudowie mieszkaniowej i usługowej oraz tereny zielone. Gęstość zaludnienia w Mieście i Gminie Wolbrom wynosi około 155,6 os./m².

i) obszary przylegające do jezior,

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej,

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami uzdrowisk i obszarami ochrony uzdrowskiej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911), inwestycja realizowana będzie w obrębie zlewni jednolitej części wód powierzchniowych - JCWP Biała Przemsza do Ryczówka włącznie (kod RW20007212818). JCWP Biała Przemsza do Ryczówka włącznie została wyznaczona jako silnie zmieniona część wód o złym stanie wód. Osiągnięcie celów środowiskowych tj. osiągnięcie dobrego stanu wód, oceniono jako niezagrożone. Dla przedmiotowej JCWP nie wskazano derogacji.

Inwestycja położona jest również w obrębie jednolitej części wód podziemnych – nr 130. JCWPd 130 posiada słaby stan ilościowy i dobry stan chemiczny, osiągnięcie celów środowiskowych, tj. dobrego stanu ilościowego uznano za zagrożone. Przedmiotowa JCWPd jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych i posiada derogację czasową 4(5)-1 oraz derogację 4(7). Założono, że osiągnięcie celów środowiskowych możliwe będzie do 2021 r.

Z up. Rządu na
Człony Składu
mł. Adm. Składu
Podpisano
Za zgodność z oryginałem
17 LIS 2017
Adm. Tab.

Planowany zakres prac związany z budową sieci kanalizacyjnej nie będzie powodował ingerencji w środowisko gruntowe w sposób mogący wpływać na poziom oraz stan chemiczny wód podziemnych. Objęcie nowych terenów zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej pozwoli na wyeliminowanie odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi, tym samym wpływając pozytywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Planowane przedsięwzięcie może spowodować chwilowe pogorszenie stanu środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót. Uciążliwości i niekorzystne oddziaływanie występujące podczas budowy inwestycji będą miały charakter lokalny oraz przemijalny - występować będą w pobliżu terenu prowadzenia robót ziemnych.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza możliwość oddziaływania transgranicznego z uwagi na znaczną odległość od granic Państwa.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

W trakcie realizacji inwestycji wystąpią nieznaczne oddziaływania związane z prowadzeniem prac budowlanych, które jednakże będą krótkotrwałe. Aby zminimalizować niekorzystne oddziaływanie na środowisko prace te będą prowadzone w porze dziennej (w godz. 8⁰⁰ - 22⁰⁰).

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Ze względu na charakter zadania, jego czas realizacji będzie stosunkowo krótki. Po zakończeniu prac budowlanych zakończy się okres jego oddziaływania i ustaną ewentualne uciążliwości spowodowane ruchem pojazdów i maszyn wykorzystywanych do prowadzenia prac.

W trakcie eksploatacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnych emisji pyłowych gazowych oraz akustycznych.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zrealizowanych, ani obecnie realizowanych przedsięwzięć

Zgodnie z zapisami
 17 LIS 2017

Adrian Fabian
 mgr Ada Skoczek
 Kraków, dnia

których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania,

Zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko takich jak: wykonywanie prac w porze dziennej, stosowanie sprawnego sprzętu mechanicznego, skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji, odpowiednie zabezpieczenie terenu realizacji inwestycji (tj.: wykopów) przed wpadnięciem drobnych zwierząt poprzez przykrywanie ich deskami lub folią, systematyczne kontrolowanie wykopów (tj.: sprawdzanie dna i ścian wykopu) pod kątem obecności w nich małych zwierząt, oraz w razie konieczności przenoszenie ich w miejsca, w których będą mogły bezpiecznie kontynuować swoją wędrówkę, selektywne zbieranie odpadów, ich wywożenie z placu budowy i przekazywanie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia do odzysku lub unieszkodliwiania sprawi, że oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy o zasięgu lokalnym i tym samym ograniczy możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi obligatoryjny obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dokonana analiza materiałów przedłożonych do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wykazała, iż znaczna większość uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie wystąpi w stosunku do przedmiotowej inwestycji, a pozostałe będą miały znikomy wpływ. W związku z powyższym uznano, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na środowisko, wobec czego nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, uwzględniając dwie opinie sanitarne Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olszanie z dnia 20.06.2017r. (data wpływu: 27.06.2017 r.) znak: PSSE.NNZ.513/19/17 oraz z dnia 21.07.2017 r. znak: PSSE.NNZ.513/22/17, stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Na postanowienie to nie służyło stronom zażalenie, można je zaskarżyć jedynie w odwołaniu od niniejszej decyzji.

Zawiadomienie znak: OO.4207.8.2017.BM z dnia 11.08.2017 r. o wydanym postanowieniu oraz o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w sprawie, zamieszczone zostało w sposób skuteczny na tablicach ogłoszeń: RDOŚ w Krakowie w terminie od 11.08.2017 r. do 24.08.2017 r. oraz w Urzędzie Miasta i Gminy Wolbrom w okresie od 16.08.2017 r. do 30.08.2017 r. Ponadto, informacja o wydanym postanowieniu oraz o zakończeniu postępowania dowodowego zamieszczona została w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, oraz w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku.

Żadna ze stron nie wypowiedziała się i nie złożyła uwag w przedmiotowej sprawie. Z uwagi na brak określenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodziła konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji

Za zgodność z oryginałem

17 LIS 2017

Adresat

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Analiza przedłożonego wniosku oraz informacji o planowanym przedsięwzięciu wskazuje, że zamierzone przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54) za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie
mgr Rafał Rostecki

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i w trybie
ustawowo przewidywanym stała(o) się
ona(o) ostateczna(e) z dniem 04.11.2017r.
i podlega wykonaniu.
Kraków, dnia 14.11.2017r.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
B. Polonski
mgr inż. Bogdan Polonski
NACZELNIK WYDZIAŁU OCEN
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Kubik, PROWODKAN pracownia projektowa, oś. Żłota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków – Pełnomocnik Inwestora,
2. Pozostałe strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 K.p.a.,
3. OO.BM a/a.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olkuszu, ul. Al. 1000 – lecia 13A, 32-300 Olkusz (zgodnie z art. 74 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku (...)).

Za zgodność z oryginałem

Kraków, 17 LIS 2017

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie

Adrian
mgr Ada Stodkowska-Labuda
Główny Specjalista

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami ścieków na terenie Gminy Wolbrom” polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami na terenie Gminy Wolbrom, która swym zakresem obejmuje 5 części, tj.: część 1 – wykonanie kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wyzwolenia i ul. Zacisze, część 2 – wykonanie kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie, część 3 – wykonanie kanalizacji sanitarnej sołectwa Zabagnie kol. Nowa Łąka, część 4 – wykonanie kanalizacji sanitarnej sołectwa Zabagnie kol. Stara Wieś oraz część 5 – wykonanie kanalizacji sanitarnej sołectwa Zabagnie kol. Radocha.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiega drogami gminnymi, terenami prywatnymi, przekracza drogę wojewódzką Nr 794 oraz rzekę Centara, ciekł bez nazwy i rowy melioracyjne. Budowa kanalizacji nie zmieni sposobu zagospodarowania terenu, nie spowoduje konieczności wycinki drzew. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących dróg i ciągów komunikacyjnych.

Zakłada się, iż projektowaną kanalizacją zostanie obecnie objętych ok. 430 budynków zaś docelowo nawet ok. 580 budynków. Docelowa ilość ścieków odprowadzana projektowaną kanalizacją sanitarną wyniesie ok. $Q_{\max} = 18 \text{ m}^3/\text{h}$.

Projektowane kanały sanitarne i przyłącza kanalizacyjne wykonane będą z rur PVC klasy SN12 lub rur kamionkowych. Przyłącza kanalizacyjne zostaną włączone do sieci poprzez studzienki kanalizacyjne. Studnie kanalizacyjne wykonane będą z kręgów betonowych na uszczelkę (o średnicy ok. dn 1000 mm) oraz z PVC (o średnicy min. ok. 425 mm). Rurociągi tłoczne przewiduje się wykonać z rur PE100, SDR17, RC (o średnicy dn. ok. 80 – 150 mm).

W ramach inwestycji przewiduje się wykonać ok. pięć lub sześć pompowni sieciowych wraz z rurociągami tłocznymi. Pompownie projektuje się jako urządzenie podziemne, z polimerobetonu lub szczelnych kręgów betonowych. Pompownie projektuje się w drodze, zatem zostaną wyposażone w właz typu ciężkiego oraz płaszcz. Przewidywana wydajność pompowni wyniesie ok. $Q = 1,0 \text{ l/s}$ do max. ok. $4,0 \text{ l/s}$. Przewidywana moc pomp wyniesie od ok. 4 kW do max. ok. 10 kW. Przy pompowni przewiduje się wykonać oświetlenie (lampa oświetleniowa), które zlokalizowane będzie w pasie drogi gminnej, na poboczu drogi.

Ponadto, rozważa się także możliwość zastosowania lokalnie kilku pompowni przydomowych (ok. 5) np. w rejonie Nowej Łąki z rurociągami tłocznymi. Ostateczne rozwiązanie zostanie podjęte w trakcie uzgodnień terenowych oraz uzgodnień z Inwestorem.

Kanalizacja realizowana będzie w wykopach otwartych, oraz z zastosowaniem metod bezwykopowych. Przekroczenie cieków projektuje się wykonać bezwykopowo (poprzez przewiert lub przepych) w rurze ochronnej. Nie planuje się żadnej ingerencji w koryto rzeki Centara i cieków bez nazwy. Zgodnie z informacją podaną przez Autora karty informacyjnej, projektowany kanał grawitacyjny zostanie posadowiony średnio na głębokości od. ok. 2,5 do 2,8 m p.p.t. i odwadniany będzie bezpośrednio z wykopu za pomocą przenośnych pomp lub za pomocą zestawu igłofiltrów zabudowanych po jednej stronie wykopu.. Ilość pompowanych

Z up. Renowacji
Cechony Świątki
mgr Artur Świątki
17 LIS 2017
Za zgodność z oryginałem
Przekopów, dnia

wód opadowych w chwili obecnej jest trudny do oszacowania. Na etapie wykonywania inwestycji zostanie ustalony czasokres pompowania i zamierzona ilość pompowanych wód opadowych. Wody opadowe i gruntowe z terenu realizacji zostaną odprowadzone do pobliskich cieków wodnych i rowów.

Na etapie prac budowlanych zostaną zastosowane działania, mające na celu ograniczenie lub zapobiegnięcie negatywnym oddziaływaniom przedsięwzięcia na środowisko m.in.: na bieżąco będzie kontrolowany stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy pracach budowlanych, tak aby charakteryzowały się one korzystnymi własnościami akustycznymi oraz były w pełni sprawne technicznie, powstające na etapie realizacji odpady będą magazynowane w wyznaczonych miejscach, a następnie będą przekazane firmom posiadającym stosowne pozwolenia na ich zagospodarowanie, natomiast prace budowlane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej będą prowadzone w porze dziennej tj. od godz. 6.00 do 22.00.



Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie

mgr Rafał Rostecki

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 17.11.2017

Adar Jabor

Z up. Regionalny

Cołrony Środowiska

mer Ada Śródka

Główny



STAROSTWO POWIATOWE W OŁKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OŁKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 645 00 70, 32 647 88 16

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Gazownia w Ołkuszu
ul. Kluczeńska 6; 32-300 Ołkusz
tel. (32) 645 03 42; fax (32) 645 03 42
robert.gorka@psgaz.pl

**Pracownia Projektowa
PROWODKAN**
ul. Józefa Sarego 25/4
31-047 Kraków

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-COO/DT/GIW116/18/483/160033395/17

Ołkusz, 26.05.2017

Dot.: uzgodnienie lokalizacji projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 19.05.2017 w sprawie jak wyżej Gazownia w Ołkuszu przesyłamy plan sytuacyjny z potwierdzoną siecią gazową wkreśloną geodezyjnie :

1. Zabagnie kol. Stara Wieś
2. Zabagnie kol. Nowa Łąka
3. Zabagnie kol. Radocha
4. Łobzów kol. Zaogrodzie
5. Wolbrom ul. Zacisze

• **Gazociąg średniego ciśnienia z rur stalowych i PE**

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszystkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją jw. należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującym **Dziennikiem Ustaw Rzeczypospolitej Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r poz. 640 i Polską Normą PN-91/M-34501.**

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z **Gazownią w Ołkuszu ul. Kluczeńska 6 tel. 032/645-03-42** minimum z 14-sto dniowym wyprzedzeniem przed ich rozpoczęciem, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

- Wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie a w wypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić, celem dokonania oględzin oraz ustalenia prac związanych z zabezpieczeniem jego stanu technicznego
- Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy tych robót
- W strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się składowania materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych
- Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót

Gazownia w Olkuszu, na etapie wizji w terenie podczas nadzoru na pracami wykonywanymi w sąsiedztwie istniejącej sieci gazowej, zastrzega sobie możliwość dokonania korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Osoby do kontaktu w powyższej sprawie: Robert Górka tel. 032/645-03-42 lub Tomasz Sęk tel. 601-491-704

Faktura za uzgodnienie wynosi 544,00 zł + 23% VAT i zostanie przesłana Państwu w terminie późniejszym.

Nasz znak: PSG-COO/DT/GI/W116/18/483/160033395/17

Z poważaniem:

KIEROWNIK
Gazownia w Olkuszu

Tomasz Sęk

Załącz. 8 plan

A4 x 1 poz. 5.3.1.1

A4 x 13 poz. 5.3.1.2

A4 x 2 poz. 5.3.2

Kopia: a/a

**ODPIS
Z PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR WG.6630.12/2017**

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28b, ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010r., Dz. U. nr 193, poz. 1287, zmiany: Dz. U. z 2013r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014r., poz. 897), oraz porozumienia zawartego pomiędzy Starostą Olszkim, a Burmistrzem Miasta Wolbrom w sprawie powierzenia zadań i kompetencji Starosty z zakresu geodezji i kartografii z dnia 3 czerwca 2002r. (Dz. U. woj. małopolskiego z 2002r. Nr 117, poz. 1828).

| | |
|----------------------|--|
| Przedmiot narady: | Projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej. |
| Lokalizacja: | Łobzów, dz.: 363, 364, 365/1, 366, Zabagnie, dz.: 224 ark.24 |
| Wnioskodawca: | PRACOWNIA PROJEKTOWA "PROWODKAN" ul. Sarego 25/4 31-047 Kraków |
| Inwestor: | GMINA WOLBROM ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom |
| Przewodniczący: | Inspektor: Mariusz Gorgoń - Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami |
| Miejsce narady: | Urząd Miasta i Gminy w Wolbromiu |
| Opłata nr: | 1254/2017 |
| Sposób przeprowadz.: | Stacjonarny z elementami elektronicznymi |
| Data wpływu: | 19.06.2017 |
| Rozp. narady: | 27.06.2017 |
| Zakończ. narady: | 28.06.2017 |

Uczestnicy narady koordynacyjnej wnieśli do protokołu następujące uwagi:

- Orange Polska – Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie uzgadnia zgodnie z pismem z dnia 27 czerwca 2017r.
- Tauron Dystrybucja S.A. - Oddział w Będzinie uzgadnia zgodnie z pismem nr TD/OBD/OMD/2017-06-27/NK_6630.12/2017 z dnia 27 czerwca 2017r.

- Wolbromski Zakład Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolbromiu Sp. z o.o. uzgadnia zgodnie z warunkami nr WZWKGKiM/175/2017 z dnia 15 maja 2017r.
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie – Gazownia w Olkuszu uzgadnia zgodnie z pismem nr PSG-COO/DT/GI/W116/18/483/160033395/17 z dnia 26 maja 2017r. Prace w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie.

Z up. Burmistrza
mgr inż. Mariusz Gorgoń
Inspektor
Gminny Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



STAROSTWO POWIATOWE W OLSZANIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
ul. Wolbromska 2, 64-600 Olsztyn

Wolbromski Zakład Wodociągów, Kanalizacji
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 18, 32-340 Wolbrom
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie
XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000668073; NIP 6372199107
Kapitał zakładowy Spółki: 3 779 000,00 zł w całości wpłacony
Nr konta: B.S. Wolbrom 71 8450 0005 0000 0000 2857 0001

tel. 32 644 12 54

32 706 54 54

fax. 32 644 12 54

sekretariat@wodociagiwolbrom.pl

www.wodociagiwolbrom.pl

Zakres działania:

- zarządzanie siecią wodociągową i kanalizacyjną na terenie Gminy Wolbrom
- produkcja i dostawa wody
- budowa i eksploatacja sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnych
- odprowadzanie i oczyszczanie ścieków
- laboratoryjne badanie ścieków
- wywóz nieczystości
- doradztwo techniczne w zakresie branży: wodociągowej, kanalizacyjnej, gospodarki wodno-ściekowej i drogowej
- budowa oraz remonty placów, dróg i chodników
- wykonywanie nawierzchni z asfaltobetonu i kostki brukowej
- regeneracja nawierzchni emulsją asfaltową
- prace remontowo - budowlane
- zimowe utrzymanie dróg i placów
- selektywna zbiórka odpadów komunalnych
- utrzymanie czystości na terenie Gminy Wolbrom
- administracja mieszkań komunalnych
- wykonywanie innych usług na zlecenie

Wolbrom, 13. 05. 2017

„PROWODKAN” Pracownia Projektowa

31-352 Kraków, os. Złota Podkowa 1/7A

WZWKGKiM/ 27^{to} /2017

Dotyczy: kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom.

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.05.2017 r. uzgadniamy przebieg sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, lokalizację przepompowni ścieków oraz rurociągów tłocznych dla sołectw Zabagnie, kol. Nowa Łąka, Zabagnie, kol. Stara Wieś, Zabagnie, kol. Radocha, Łobzów, kol. Zaogrodzie oraz Wolbrom ul. Zacisze – bez uwag.

Wszelkie prace w pobliżu naszej sieci wod. – kan. należy wykonywać pod nadzorem WZWKGKiM sp. z o.o. Wolbrom (Wolbrom ul. Boczna 17 tel. /32/6441135). Zgłoszenie o wykonywanych pracach należy składać na piśmie przynajmniej na 7 dni przed planowanymi robotami.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Działu Eksploatacji

mgr inż. Zbigniew Micuła

Wolbrom 15.05.2017 r.

Wolbromski Zakład Wodociągów,
Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej sp. z o.o.
NIP 6372199107
32-340 Wolbrom, ul. Wrzosowa 18
tel. 32/644 12 54

PROWODKAN
Pracownia Projektowa
31-352 Kraków
oś. Złota Podkowa 1/7A

WZWKGGKiM/ 175 /2017

Dotyczy: projektu kanalizacji sanitarnej dla miasta i gminy Wolbrom, woj. małopolskie..

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.04.2017 r. informujemy, że akceptujemy przedstawione propozycje odprowadzenia ścieków z zabagnia Nowej Łąki i Radochy, z Łobzowa Zagrodzie oraz z ulicy Zacisze i Wyzwolenia w Wolbromiu.

Poniżej podajemy warunki na budowę kanalizacji sanitarnej:
system kanalizacyjny prawidłowo zaprojektowany i wykonany powinien mieć właściwie dobrane średnice, materiał, spadki i odpowiednio ukształtowane zmiany kierunku. Materiały, z których wykonane będą kolektory kanalizacyjne (rury i kształtki) muszą być dopuszczone do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych. Materiały te muszą posiadać znak CE (jeżeli obowiązuje na dany produkt) oraz znak budowlany, o którym mowa w w/w ustawie (art.5 ust.1 pkt. 3). Materiały ponadto muszą posiadać właściwości mechaniczne określone w normach oraz odrębnych przepisach. Materiał z którego mają być wykonane kanały powinien zapewniać ich trwałość, gładkość i szczelność na infiltrację i eksfiltrację oraz posiadać wystarczającą odporność na agresję chemiczną i ścieralność. Rury i kształtki powinny posiadać trwałe oznaczenia zgodne z normami. Ponadto materiały zastosowane do wybudowania kanalizacji tłocznej powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień oraz naprężeń rurociągów. Dla przepływu grawitacyjnego zalecamy rury z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) PVC-U klasy S o litej, jednorodnej (wykonanej z tego samego materiału) strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m^2 , ($\text{SN} \geq 8$). Dla przepływu ciśnieniowego należy stosować rury z polietylenu PE 100 RC o współczynniku SDR nie większym niż SDR 17. Rury polietylenowe należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, natomiast w węzłach stosować połączenia kołnierzowe poprzez zastosowanie tulei kołnierzowych PE z pierścieniem stalowym zabezpieczonym antykorozyjnie. Wymagane jest potwierdzenie parametrów każdego zgrzewu za pomocą wydruku ze zgrzewarki dołączonego do dokumentacji powykonawczej. W przypadku wykonywania sieci metodą bezwykopową należy zastosować rury wykonane w całości z materiału PE 100 RC, zgodnie ze specyfikacją PAS 1075:2009-04 (potwierdzoną odpowiednim certyfikatem), przystosowane do zastosowanej tej technologii zabudowy. Wszystkie rury i kształtki powinny być oznakowane z zewnątrz w sposób czytelny i trwały. Oznakowanie powinno zawierać następujące informacje:

- kod producenta lub znak firmowy
- materiał z którego zostały wykonane rury lub kształtki
- wymiar nominalny
- średnica i grubość ścianki oraz SDR
- klasa sztywności
- oznaczenie klasy ciśnieniowej rury
- data produkcji
- norma zgodnie z którą zostały wyprodukowane

Studnie kanalizacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-99/B-10729. Przejścia kanałów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację ścieków. Przy wykonywaniu przejść trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed złamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału. Studnie kanalizacyjne należy wyposażać w stopnie zjazdowe spełniające wymogi normy DIN 1212E lub drabinki. Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych, na sieci kanalizacji sanitarnej należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu klasy C 12/15 o grubości min. 15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna studni. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo - wodnych. Studnia powinna się składać z komory roboczej i dna – jako elementu prefabrykowanego, stanowiącego monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studni powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonana fabrycznie wyprofilowana kineta, przeznaczona do przepływu ścieków i spocznik. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe, stosowane do montażu studni i komór rewizyjnych w kanalizacji muszą być wyprodukowane z betonu dobrego w oparciu o analizę warunków środowiska w którym będą pracować. Studnie betonowe lub żelbetowe należy projektować dla klasy ekspozycji XA3.

Przy nietypowych rozwiązaniach np. nadbudowa studni na istniejącym kanale – jako materiał należy stosować cegły klinkierowe pełne klasy min. 35 MPa, układane przy użyciu zapraw odpornych na ścieki sanitarne i gazy obecne w kanałach sanitarnych.

Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN 600 mm, klasy wg normy PN-EN 124:2000, korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C 35/45. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Dla kanalizacji sanitarnej należy projektować włazy niewentylowane w pasach drogi oraz z pokrywą z wentylacją w terenach zielonych, poza obszarem zabudowanym. Do regulacji wysokości osadzenia wjazdu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe, z betonu o parametrach jak kręgi betonowe. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym o średnicy o 50 cm większej od średnicy wjazdu (stosować beton min. klasy C 16/20). Po zakończeniu budowy wymagane jest wykonanie inspekcji TV kanalizacji sanitarnej (protokoły wraz z plikami video załączyć do dokumentacji powykonawczej).

Prace w pobliżu naszej sieci prowadzić pod nadzorem WZWKGKiM sp. z o.o., Dział Eksploatacji Sieci (Wolbrom ul. Boczna 17 tel. 32 6441135 lub tel. kom. 600 968 398).

Zgłoszenie o wykonywanych pracach należy składać na piśmie przynajmniej na 7 dni przed planowanymi robotami.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Działu Eksploatacji
WZ
mgr inż. Zbigniew Micuła



Orange Polska
Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 10 11 fax.: 12 623 11 33
www.hurt-orange.pl

PROWODKAN
oś. Złota Podkowa 1/7A
31 - 352 Kraków

Kraków, 28.06.2017 r.

Numer pisma: TTIDDKKU-46866/17/KM

Temat: Uzgodnienie projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej na terenie sołectw Zabagnie, Łobzów
oraz Wolbrom ul. Zacisze,

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo, Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci i IT w Krakowie informuje, że uzgadnia projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej na terenie sołectw Zabagnie, Łobzów oraz Wolbrom ul. Zacisze w zakresie zaznaczonym na dołączonych mapach z następującymi uwagami:

1. W miejscach kolizji istniejącą doziemną sieć teletechniczną należy zabezpieczyć rurami osłonowymi lub ławą betonową w taki sposób, aby nie doszło do jej uszkodzenia. Ramy i pokrywy studni kablowych zlokalizowanych w chodnikach i ścieżkach rowerowych wymienić na typ ciężki oraz ustawić do planowanego poziomu terenu.

W przypadku nie zachowania wymaganej głębokości posadowienia sieci teletechnicznej lub innych kolizji z projektowanymi przebudowami dróg, chodników lub poboczy należy wystąpić do Orange Polska S.A. z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na przebudowę doziemnej lub napowietrznej sieci teletechnicznej.

2. Wszelkie prace prowadzone w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią teletechniczną wykonywać z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm i pod nadzorem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Pan Jerzy Fortunka tel. 501 100 659.

3. Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu w miejscach ułożenia sieci teletechnicznej z powodu możliwości jej uszkodzenia. Jeśli Państwo przewidują użycie takiego sprzętu, wówczas sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć w pierwszej kolejności.

4. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety

5. Przed zasypianiem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika Orange Polska S.A. zakończony protokołem odbioru.

6. Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Dostarczania i Serwisu Usług z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski.

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51
31-510 Kraków
e-mail: DiSU.REWUUilKrk@orange.com

7. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzenie

Wykonywanie nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

8. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.

W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

Niniejsze uzgodnienie branżowe ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania

Opracował: Krzysztof Maślanka, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury, tel. 12 265 10 11.

Z poważaniem


Andrzej Czapka
Kierownik
Działu ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki – mapa 8 egz.

Otrzymuje:

1 x adresat,

1 x a/a

Wolbrom dn. 02.08.2017r

INTERKONEKT S.C. Barczyk Paweł, Furman Tomasz
32-340 Wolbrom
ul. Marszałka Piłsudskiego 57a
NIP 6372094785 REGON 120463773

Pracownia Projektowa PROWODKAN
ul. Złota Podkowa 1/17A
31 - 352 Kraków

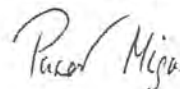
Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom w odpowiedzi na pismo z dnia 19.05.2017.

Interkonekt s.c. Paweł Barczyk, Tomasz Furman ul. Piłsudskiego 57a 32-340 Wolbrom w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 19.05.2017 informuje, że:

Uzgadniamy przedstawiony projekt bez uwag.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a

Z poważaniem



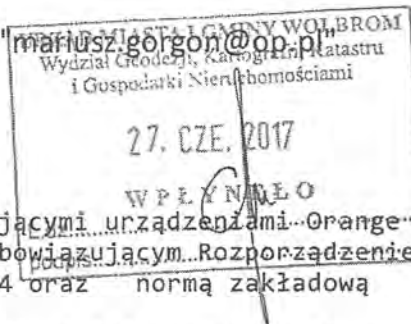
INTERKONEKT S.C.
Barczyk Paweł, Furman Tomasz
32-340 Wolbrom
ul. Marszałka Piłsudskiego 57a
NIP 6372094785 REGON 120463773

Temat: FW: Sprawa nr WG.6630.12.2017

Nadawca: Maślanka Krzysztof - Hurt <Krzysztof.Maslanka@orange.com>

Data: 2017-06-27 13:22

Adresat: Mariusz Gorgoń <mgorgon@umigwobrom.pl>, "mariusz.gorgon@op.pl"
<mariusz.gorgon@op.pl>



Witam

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków; ul.Dauna 66; 30-629 Kraków)
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Pozdrawiam

Krzysztof Maślanka, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o
Infrastrukturze 2-Kraków
Tel.: +48 12 265 10 11, Kom.: +48 519 117 335
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
<http://www.orange.pl>

-----Original Message-----

From: Mariusz Gorgoń [<mailto:mgorgon@umigwobrom.pl>]
Sent: Monday, June 26, 2017 12:20 PM
To: Maślanka Krzysztof - Hurt
Subject: Sprawa nr WG.6630.12.2017

Sprawa nr WG.6630.12.2017

— Załączniki: —

Sprawa nr WG.6630.12.2017.pdf

392 KB

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
Infolinia: +48 32 606 0 610
info@tauron-dystrybucja.pl

URZĄD MIASTA I GMINY WOLBROM
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami



Trzebinia, dn. 2017-06-27

27. CZE. 2017

W P Ł Y N Ę Ł O

L.dz.

podpis

Burmistrz Miasta i Gminy Wolbrom
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Krakowska 1
32-340 Wolbrom

Sygnatura: TD/OBD/OMD/2017-06-27/NK_6630.12/2017

Dotyczy: uzgodnienie z narady koordynacyjnej nr WG.6630.12/2017

Odpowiadając na wniosek informujemy, że uzgadniamy projektowaną trasę sieci kanalizacji sanitarnej z następującymi uwagami:

1. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów złącz oraz słupów linii energetycznych:
 - linii nN - 1m,
 - linii SN - 2m,
2. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.
3. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
4. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie o nadzór branżowy.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Będzinie
Wydział Dokumentacji

Starszy specjalista ds. dokumentacji

Marcin Koszarek
Marcin Koszarek

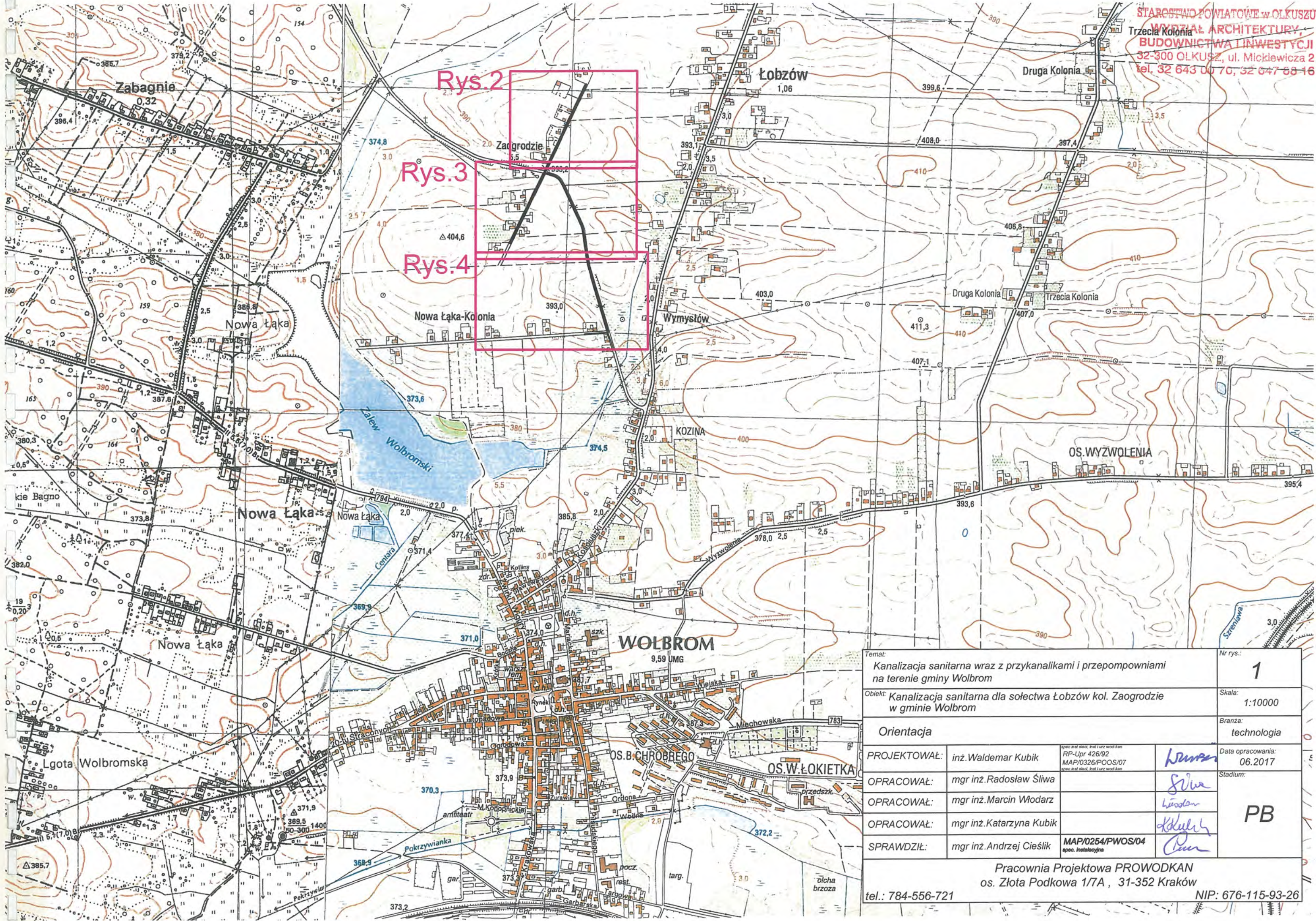
Kopia:
TD/OBD/OMD

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZANIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLSZANIE, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom
Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łobzów, kol. Zagrodzie
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Cz. C – Rysunkowa (spis rysunków)

| | |
|---|----------|
| Rys. 1. Orientacja | 1: 10000 |
| Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu, cz.1 | 1: 500 |
| Rys. 3. Projekt zagospodarowania terenu, cz.2 | 1: 500 |
| Rys. 4. Projekt zagospodarowania terenu, cz.3 | 1: 500 |



| | | | |
|---|--------------------------|---|---|
| Temat: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | | | Nr rys.: 1 |
| Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom | | | Skala: 1:10000 |
| Orientacja | | | Branża: technologia |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Waldemar Kubik | RP-Upr 426/92 MAP/0326/POOS/07 spec. inst. sanit. i uz. wod.-kan. | Data opracowania: 06.2017 Stadium: PB |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Radosław Śliwa | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Marcin Włodarz | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Katarzyna Kubik | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Andrzej Cieślak | MAP/0254/PWOS/04 spec. instalacyjna | |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Złota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków tel.: 784-556-721 | | | NIP: 676-115-93-26 |

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZANIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLSZA, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

II - Projekt architektoniczno-budowlany

Cz. 1 -Opisowa

Cz. 2 -Rysunkowa

Cz.1 – Opisowa (spis treści):

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.
2. Opinia geologiczna.
 - 2.1. Lokalizacja i morfologia terenu.
 - 2.2. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych.
 - 2.2.1. Budowa geologiczna.
 - 2.2.2. Warunki hydrogeologiczne.
 - 2.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.
 - 2.3.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych.
 - 2.4. Wnioski.
3. Opis rozwiązań projektowych.
 - 3.1. Ilość ścieków.
 - 3.2. Kanały sanitarne. Materiał, średnice, długości.
 - 3.3. Przykanaliki.
 - 3.4. Studnie kanalizacyjne.
 - 3.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Informacje wynikające z uzgodnień.
 - 3.5.1. Skrzyżowania z kablami energetycznymi
 - 3.5.2. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi
 - 3.5.3. Skrzyżowania z gazociągami średniego ciśnienia
 - 3.5.4. Zalecenia wynikające ze stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
4. Założenia realizacyjne
 - 4.1. Wykopy.
 - 4.2. Układanie kanałów.
 - 4.3. Zasyпка.
 - 4.4. Gospodarka urobkiem.
 - 4.5. Szalowanie wykopów.
 - 4.6. Próby szczelności.
 - 4.7. Place składowe.
 - 4.8. Drogi dojazdowe.
 - 4.9. Likwidacja istniejących szamb.
 - 4.10. Odtworzenie konstrukcji drogi i wykonanie warstwy ścieralnej.
5. Uwagi końcowe.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

32-500 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 18

Cz.2 – Część rysunkowa

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Rys. 1 – | Profil podłużny kanału: G1-G17 | 1:100/500 |
| Rys. 1.1 – | Profil podłużny kanału: G17-G34; G16-G6.9 | 1:100/500 |
| Rys. 2 - | Rysunek studni DN 1000 mm | 1:20 |

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Walbrów

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA I INWESTYCJI
32-000 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Zestawienie kanałów bocznych

Załącznik nr 2 – Zestawienie studni kanalizacyjnych

Cz. 1 - Opisowa

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom. Podstawowym przeznaczeniem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z gospodarstw domowych, poprzez projektowane kanały sanitarne. Planuje się włączenie przedmiotowej kanalizacji do projektowanego kolektora sanitarnego \varnothing 200 mm PVC wg oddzielnego opracowania, sporządzonego przez odrębną pracownię projektową.

2. Opinia geologiczna.

Opracowanie geotechnicznych warunków posadowienia zostało opracowane przez firmę „Global Geologia „ M. Konopka, P. Rogowski s.c.

Dokumentację wykonano w oparciu o przepisy PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” i norm związanych oraz na podstawie wytycznych PN-B-02479 z sierpnia 1998 r. „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”.

Podstawą prawną wykonania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012 r., poz. 463).

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji posłużono się mapami, literaturą geologiczną, polskimi normami i branżowymi przepisami prawnymi, a także wynikami prac i badań polowych.

2.1. Lokalizacja i morfologia terenu.

Projektowana budowa kanalizacji sanitarnej będzie wykonywana w miejscowości Wolbrom (gm. Wolbrom), pow. olski, woj. małopolskie. Powierzchnia terenu w rejonie wykonywanych otworów wiertniczych jest zróżnicowana. Deniwelacje w rejonie wykonanych otworów wynoszą około 21,9 m. Rzędne niwelacyjne wahają się w granicach od 370,8 m n p m. (otw. nr P3/5) do 392,7 m n p m. (rejon otw. nr P1_2/4). Dla części otworów, ze względu na brak danych wysokościowych na mapie, nie określono rzędnych.

2.2. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych.

2.2.1. Budowa geologiczna.

W wyniku przeprowadzonych wierceń do maksymalnej głębokości 6,0 m ppt. zbadano jedynie stropową część utworów stanowiących podłoże gruntowe projektowanej inwestycji (sieci kanalizacji sanitarnej). Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest głównie z plejstoceńskich spoiстых osadów zastoiskowych i lessów (**Qpl**) oraz niespoistych osadów

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

rzecznych (**Qpf**). Lokalnie nawiercono także osady miocenne (**Mi**) i zwietrzliny osadów kredowych (**Cr**). Przypowierzchniową część podłoża gruntowego stanowią grunty antropogeniczne (**Qhn**) oraz gleba (**Qh**).

Serię osadów niespoistych (**Qpf**) stwierdzono głównie w postaci przewarstwień w obrębie osadów spoistych w otworach nr - nr P2/5, P3/5, P3_1/5, P3_2/5, P5_4/4. Pod względem litologicznym utwory te wykształcone zostały w postaci piasków średnich, lokalnie zaglinionych.

Seria osadów zastoiskowych i lessowych (**Qpl**) jest główną serią budującą podłoże badanego obszaru wierceń. Zalega w przelocie głębokości 0,3 –6,0, do maksymalnej głębokości prowadzonych wierceń nie została przewiercona. Litologicznie stanowią ją piaski gliniaste, piaski gliniaste próchnicze, gliny, gliny piaszczyste, gliny zwięzłe, gliny pylaste zwięzłe, pyły, pyły próchnicze i pyły piaszczyste. Lokalnie zawierają przewarstwienia piasku średniego oraz domieszki otoczków. Są to utwory mało wilgotne, wilgotne i nawodnione w stanie twardoplastycznym na granicy plastycznego, plastycznym i miękoplastycznym.

Utwory miocenne (**Mi**) na obszarze projektowanej inwestycji stwierdzono w obszarze otworu nr P4/5 w spągu badanego otworu (w przelocie głębokości 4,6–5,0 m p.p.t.). Do głębokości prowadzonego wiercenia nie zostały przewiercone. Pod względem litologicznym osady te reprezentowane są przez ility pylaste.

Zwietrzliny utworów kredowych (**Cr**) na obszarze projektowanej inwestycji stwierdzono w otworze nr P5_1/4 (w przelocie głębokości 3,7 -4,0 m p.p.t.). Do głębokości prowadzonego wiercenia nie zostały przewiercone. Pod względem litologicznym osady te reprezentowane są przez zwietrzelinę wapienną.

W badanym rejonie w strefie przypowierzchniowej w większości przewiercanych otworów stwierdzono występowanie utworów antropogenicznych (**Qhn**) o maksymalnej miąższości 2,7 m. Utwory te są mieszaniną namutu gliniastego, gleby, pyłu, kamieni, żużlu, piasku średniego, piasku gliniastego, gliny pylastej na granicy namutu gliniastego, pyłu na granicy gliny pylastej oraz okruszków cegły. Z uwagi na ich pochodzenie nie można wykluczyć, że lokalnie ich miąższość jest większa, a skład bardziej zróżnicowany. W pozostałych otworach badawczych na powierzchni zalega gleba (**Qh**) o miąższości 0,2 -0,4 m.

2.2.2. Warunki hydrogeologiczne.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych tj. 10 - 13.02.2017 r. do maksymalnej głębokości 6,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych. Swobodne lustro wody nawiercono w otworach P2_2 oraz P3_1 na głębokości 2,5 m p.p.t. oraz w otworze P3_2 na głębokości 3,1 m p.p.t. Jest to poziom wód przypowierzchniowych. Zasilanie tego poziomu odbywa się bezpośrednio przez infiltrację wód opadowych przez strefę aeracji, które na omawianym terenie stanowią zarówno grunty piaszczyste, jak i osady spoiste.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

W obrębie pozostałych otworów odnotowano liczne sączenia, często posiadające zwierciadło naporowe. Należy zaznaczyć, iż w czasie intensywnych opadów i roztopów wiosennych prawdopodobny jest wzrost intensywności sączeń, a w czasie przedłużającej się suszy ich zanik. W 16 otworach nie stwierdzono przejawów wód gruntowych pod żadną postacią.

Należy wziąć pod uwagę fakt, że rozpoznanie gruntowo-wodne rejonu planowanej inwestycji wykonano punktowo. Nie można wykluczyć innej budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznej w pozostałej części projektowanej inwestycji.

2.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.

W podłożu gruntowym projektowanej inwestycji wydzielono pięć serii litologiczno – genetycznych, które dalej nazywa się warstwami geotechnicznymi. W obrębie warstwy nr II dokonano podziału na trzy podwarstwy geotechniczne. Podział na warstwy oparto o kryteria geologiczne oraz wyniki przeprowadzonych badań makroskopowych. Dla wydzielonych warstw geotechnicznych (oprócz warstwy nr I) ustalono charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych stosując metody B i C wg PN-81/B-03020. Jako cechę wyróżniającą przyjęto stopień plastyczności $IL(n)$ dla gruntów spoistych, natomiast dla gruntów niespoistych stopień zagęszczenia $ID(n)$.

2.3.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych.

Na zbadanym terenie wydzielono pięć serii litologiczno - genetycznych.

I warstwa – grunty antropogeniczne, nasypowe (Q_{hn}). Warstwę stanowią nasypy niebudowlane (niekontrolowane). Stanowią one mieszaninę namutu gliniastego, gleby, pyłu, kamieni, żużlu, piasku średniego, piasku gliniastego, gliny pylastej na granicy namutu gliniastego, pyłu na granicy gliny pylastej oraz okruszków cegły. Ze względu na duże zróżnicowanie, dla tych utworów nie określono parametrów geotechnicznych. Warstwa nienośna, nie nadająca się do bezpośredniego posadowienia.

II warstwa – osady zastoiskowe i lessy (Q_{pl}). Serię osadów zastoiskowych tworzą grunty spoiste, mineralne rodzime, które pod względem własności filtracyjnych należą do gruntów słabo przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji przyjęto dla nich w przedziale: $k=10^{-5}$ – 10^{-8} m/s. Różnice stanu są podstawą do podziału gruntów tej serii na dwie podwarstwy geotechniczne:

IIA – do tej podwarstwy zaliczono osady wykształcone jako piaski gliniaste, piaski gliniaste próchnicze, gliny, gliny piaszczyste, gliny zwarte, gliny pylaste, gliny pylaste zwarte, pyły, pyły próchnicze oraz pyły piaszczyste. Są to grunty mało wilgotne występujące w stanie twardoplastycznym. Przyjęto dla nich charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n)=0,15$.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

IIB – są to grunty mało wilgotne, mało wilgotne na granicy wilgotnych i wilgotne w stanie twardoplastycznym na granicy wilgotnego oraz wilgotne. Są to grunty litologicznie wykształcone jako piaski gliniaste, piaski gliniaste próchnicze, gliny pylaste, pyły, pyły piaszczyste oraz pyły próchnicze. Lokalnie utwory te zawierają przewarstwienia namutu gliniastego oraz domieszki humusu. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,30$.

IIC – do tej podwarstwy włączono pyły, pyły próchnicze, piaski gliniaste oraz gliny pylaste lokalnie przewarstwione piaskiem średnimi, z domieszką humusu i pyłu. Są to grunty rodzime mineralne, spoiste, wilgotne i mokre w stanie plastycznym i miękkoplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,50$. Warstwa słabonośna.

III warstwa – plejstoceny osady rzeczne (Qpf). Serię plejstoceny niespoistych osadów rzecznych przypisano do warstwy nr III. Zaliczono do niej osady wykształcone jako piaski średnie i piaski średnie zaglinione. Stwierdzono je w postaci wkładek w obrębie utworów spoistych. Są to grunty mało wilgotne i wilgotne i nawodnione w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęto dla nich charakterystyczną wartość stopnia zagęszczenia $ID(n) = 0,45$.

IV warstwa – iły mioceny (Mi). Do tej warstwy zaliczono grunty wykształcone jako iły pylaste. Nawiercono je w otworze P4/5 w przelocie głębokości 4,6-5,0 m ppt., do głębokości prowadzonego wiercenia nie zostały przewiercone. Są to grunty mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie terenowych badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,20$.

V warstwa – kredowe zwietrzliny (**Cr**). Do tej warstwy zaliczone zostały osady wykształcone jako zwietrzliny skały wapiennej. Do głębokości prowadzonych wierceń nie zostały przewiercone. Są to grunty mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,15$. Grunty wietrzeniowe mogą cechować się różnym stopniem zwietrzenia w poszczególnych miejscach i poziomach (w związku z tym także różnymi parametrami wytrzymałościowymi).

2.4. Wnioski.

a.) Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod projektowany przebieg sieci kanalizacji sanitarnej wykonano 27 otworów wiercniczych o maksymalnej głębokości 4,0 – 6,0 m ppt.

b.) Rozpoznany wykonanymi wierceniami obszar na przeważającej części charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo – wodnymi. Lokalnie mogą być złożone (ze względu na znaczną miąższość gruntów nasypowych). W podłożu gruntowym obok gruntów nośnych nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanej inwestycji (warstwa nr IIA, IIB, IV, V) występują grunty

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wołbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

nienośne – nasypy niebudowlane (warstwa nr I), słabonośne (warstwa nr IIC) i o obniżonych parametrach wytrzymałościowych (IIB). Obecność domieszek części organicznych może dodatkowo obniżać parametry gruntów.

c.) Na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych uwzględniając specyfikę inwestycji (wykopy do głębokości ponad 1,2 m) projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

d.) Podczas wykonywania wykopów nie należy dopuścić do naruszenia naturalnej struktury wszystkich warstw gruntów spoistych. Dno wykopów w przebiegu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w gruntach spoistych wypełnić gruntem sypkim (ława piaskowa), zagęszczając go do odpowiadających normom wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu.

e.) Zwraca się szczególną uwagę, aby grunty spoiste w wykopach, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, chronić przed przedostaniem się do nich wód atmosferycznych lub roztopowych (oraz wód z ewentualnych sączów), które mogą spowodować ich rozmakanie, pęcznienie, dalsze uplastycznianie się (pogorszenie parametrów geotechnicznych), a w efekcie obniżenie ich nośności.

f.) W przypadku stwierdzenia w poziomie ułożenia sieci kanalizacji gruntów nasypowych, spoistych miękkoplastycznych lub organicznych, grunt zalegający w podłożu należy usunąć a w miejscu tym wykonać podsypkę piaskową stabilizowaną cementem lub zastosować inny sposób ulepszenia podłoża.

g.) W trakcie prowadzonych prac wiertniczych, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody gruntowej. Swobodne zwierciadło wód gruntowych nawiercono w trzech otworach badawczych P2_2, P3_1 i P3_2. Jego poziom może wahać się w granicach +/-0,5 m. W kolejnych 8 otworach stwierdzono sączenia (często intensywne), a w 16 nie odnotowano obecności wód gruntowych pod żadną postacią. Przewiduje się wzrost intensywności sączów w czasie wzmożonych opadów lub ich całkowity zanik w czasie przedłużającej się suszy. Dodatkowo na stropie osadów spoistych mogą gromadzić się wody opadowe ujawniając się w postaci sączów i/lub swobodnego lustra wody.

h.) Grunty wchodzące w skład warstwy nr II mogą wykazywać własności tiksotropowe, tzn. upłynniać się na skutek drgań, co powoduje znaczne pogorszenie parametrów geotechnicznych. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy na to zwrócić szczególną uwagę. Dodatkowo lessy są gruntami makroporowatymi szczególnie wrażliwymi na zmiany wilgotności.

i.) Ze względu na charakter inwestycji, rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych prowadzono punktowo. Taka specyfika rozpoznania sprawia, że w obszarach pomiędzy otworami mogą mieć miejsce znaczne zmienności budowy geologicznej, jak i zmienności warunków hydrogeologicznych, które należy uwzględnić podczas prac projektowych, jak również przy wykonywaniu przedmiotowej sieci kanalizacji.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

j.) Głębokość przemarzania gruntu dla omawianego rejonu wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m ppt. W trakcie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zaleca się stosowanie do postanowień normy PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”, oraz do PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania.”, a także z nimi związanych. Zaleca się, aby odbiór robót związanych z realizacją posadowienia budowli odbył się przy udziale projektanta oraz uprawnionego geologa.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Ilość ścieków:

Ilość gospodarstw objętych przyłączami kanalizacyjnymi: 27

Średnia ilość osób zamieszkująca jedno gospodarstwo domowe - 4

Ilość mieszkańców docelowo: $27 \times 4 = 108 \text{ Mk}$

Zatem ilość ścieków wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = 108 \times 0,10 = 10,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 10,8 \times 1,30 = 14,04 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 14,04 \times 2,50 = 35,10 \text{ m}^3/\text{d} = 1,46 \text{ m}^3/\text{h} = \text{ok. } 0,41 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 0,41 \text{ l/s}$$

Hydraulika sieci – przepustowość kanałów:

W kanale Dn. 200 mm z rur tworzywowych, przy spadku min. $j = 0,5\%$, przy całkowitym napełnieniu, przepływ maksymalny wynosi:

$$q = 23,4 \text{ l/s}, V = 0,85 \text{ m/s.}$$

Reasumując, zaprojektowane średnice kolektorów głównych Dn. 200,mm Dn160 mm są wystarczające i posiadają dużą rezerwę na wody przypadkowe.

3.2. Kanały sanitarne. Materiał, średnice, długości.

Kanały główne i boczne realizowane przez inwestora

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury i kształtki PVC-U wykonane z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara.

Dz. 200 x 6,6 mm PVC SN12 lub kamionka 48-72 kN/m: $L=1158,90 \text{ m}$

Dz. 160 x 5,5 mm PVC SN12: $L=131,80 \text{ m}$

Razem: $L=1290,70 \text{ m}$

Sztywność rur i kształtek min. SN12 kN/m², Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10 stopni Celsjusza. Rury PVC-U muszą posiadać

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

trwałe oznaczenie od wewnątrz na całej długości rury umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej.

Poniżej wyszczególniono długości poszczególnych rurociągów realizowanych przez Gminę Wolbrom z rozbiorem na materiał oraz średnice:

- Kanały zbiorcze Dz. 200 x 6,6 mm, SN12
- Kanały boczne Dz. 160 x 5,5 mm, SN12

3.3. Przykanaliki.

Niniejszy projekt budowlany nie obejmuje przyłączy kanalizacyjnych. Z uwagi na fakt, iż planowane będzie przyszłościowe podłączenie gospodarstw domowych do kanalizacji sanitarnej zaprojektowano sieć kanałów bocznych Ø 160 mm PCV do granicy działek zabudowanych oraz do działek niezabudowanych.

3.4. Studnie kanalizacyjne.

Na kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie betonowe Dn. 1000 mm. Studnie kanalizacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-99/B-10729. Przejścia kanałów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację ścieków. Studnie betonowe Dn. 1000 mm muszą posiadać systemowe przejścia szczelne min. 2,5 bara z PVC SN12 wyposażone w nastawne kielichy (przeguby kulowe) do połączeń rur kanalizacyjnych przy średnicach Dn. 160 i Dn. 200 mm, umożliwiające regulację sferyczną w każdym kierunku min. 11 stopni. W przypadku zastosowania rur kamionkowych należy zastosować system szczelny odpowiedni do kamionki.

Przy wykonywaniu przejść trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed złamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału. Studnie kanalizacyjne należy wyposażyć w stopnie żłazowe spełniające wymogi normy DIN 1212E lub drabinki. **Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych na sieci kanalizacji sanitarnej należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu klasy C12/15 o grubości min. 15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna studni. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo-wodnych.** Studnia powinna się składać z komory roboczej i dna – jako elementu prefabrykowanego, stanowiącego monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studni powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonana fabrycznie wyprofilowana kineta, przeznaczona do przepływu ścieków i spocznik.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, Kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe, stosowane do montażu studni i komór rewizyjnych w kanalizacji muszą być wyprodukowane z betonu dobranego w oparciu o analizę warunków środowiska, w których będą pracować. Studnie betonowe i żelbetowe należy projektować dla klasy ekspozycji XA3.

Studnie należy zastosować w punktach węzłowych, czyli w miejscach gdzie łączą się min. dwa kanały, na załamaniach trasy kanałów powyżej 45 stopni oraz na odcinku prostym, co 50 - 60 m. Na kanałach głównych i bocznych pomiędzy studniami bet.

Przy nietypowych rozwiązaniach np. nadbudowa studni na istniejącym kanale – jako materiał należy stosować cegły klinkierowe pełne klasy min. 35 MPa, układane przy użyciu zapraw odpornych na ścieki sanitarne i gazy obecne w kanałach sanitarnych.

Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN 600 mm, klasy wg normy PN-EN 124:2000, korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C35/45. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Dla kanalizacji sanitarnej należy projektować włazy niewentylowane w pasach drogi oraz z pokrywą z wentylacją w terenach zielonych, poza obszarem zabudowanym. Do regulacji wysokości osadzenia włazu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe, z betonu o parametrach jak kręgi betonowe. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym o średnicy o 50 cm większej od średnicy włazu (stosować beton min. klasy C16/20).

Studnia betonowa Dn. 1000 mm

– szt. 43

Lokalizacje studni kanalizacyjnych, należy zweryfikować podczas realizacji inwestycji.

3.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Informacje wynikające z uzgodnień.

3.5.1. Skrzyżowania z kablami energetycznymi.

Prace wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125. Przy skrzyżowaniu z kablami NN zabudować na kablu rury osłonowe, dwudzielne typu AROT o średnicy 110 mm i długości min 3,0m.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać sondy poprzeczne w celu upewnienia się o lokalizacji urządzeń energetycznych. Wszelkie prace w pobliżu kabli wykonywać ręcznie. Wykopy ręczne prowadzić pod nadzorem rejonowego zakładu energetycznego.

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą N SET E – 004. Prace ziemne i

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Walbrzych
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie
PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

budowlane w pobliżu linii energetycznych przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego prowadzić zachowując szczególną ostrożność w odległości zgodnej z normą PN-E-05100-1.

3.5.2. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi.

Przy skrzyżowaniach kanalizacji z kablami teletechnicznymi należy kable zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych wykonywać ręcznie, pod nadzorem Orange Polska oraz Interkonekt.

Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika właściciela urządzeń teletechnicznych zakończony protokołem.

Rozpoczęcie prac należy zgłosić odpowiedniemu operatorowi urządzeń telekomunikacyjnych.

3.5.3. Skrzyżowania z gazociągami.

Na terenie Łobzowa, kol. Zaogrodzie nie ma gazociągu wysokiego ciśnienia. Można jedynie zlokalizować gazociąg średniego ciśnienia z rur stalowych oraz PE. Skrzyżowania z gazociągiem średniego ciśnienia należy wykonać zgodnie z warunkami PSG-COO/DT/GI/W116/18/483/160033395/17 z dnia: 26.05.2017r.

Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P z 2013 r. poz. 640).

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji z gazociągiem zabezpieczyć zgodnie z normą PN 91/M-34501 „Gazociągi i instalacje gazownicze -- Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi – Wymagania”. W miejscach skrzyżowań kanalizacji sanitarnej, na kanalizacji, założyć rury ochronne PE, L min = 4,0 m przy każdym przekroczeniu.

Przed przystąpieniem do prac wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. Wszelkie prace w pobliżu sieci gazowej wykonać pod nadzorem pracownika ZG wg ustaleń na bieżąco.

Przed rozpoczęciem robót zgłosić się do odpowiedniego Zakładu Gazowniczego, celem ustalenia harmonogramu prac. O fakcie rozpoczęcia prac powiadomić ZG pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem.

3.5.5. Zalecenia wynikające ze stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.

Wszelkie prace przeprowadzić zgodnie z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.

4. Założenia realizacyjne.

4.1. Wykopy.

Kanaty projektuje się w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych szalunkiem pełnym. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów głębokich powyżej 3,0 m. Na takich odcinkach wykopy wykonywać

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

krótkimi odcinkami – do 10 m – z szalunkiem pełnym lub pogrążalnym i z zachowaniem warunków BHP. Wykonawca w przypadku jakichkolwiek wątpliwości w trakcie robót ziemnych (pojawienie się niekorzystnych warunków geologicznych na tych głębokościach, co może być skutkiem utraty stateczności wykopu oraz pobliskich zabudowań) ma obowiązek skontaktować się z projektantem kanalizacji.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający eksploatację.

W warunkach lokalizacji kanału w drogach już w momencie rozkładania wykopów należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,1 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosowanymi normami oraz przepisami BHP.

W związku z tym, że na pewnych odcinkach występują wody gruntowe na poziomie ułożenia kanału, odwodnienie wykopów przewiduje się za pomocą przenośnych zatapialnych pomp lub za pomocą igłofiltrów. Odwodnienie za pomocą przenośnych pomp przewiduje się wykonać poprzez zabudowę w wykopie studni z kręgów betonowych o średnicy 0,5 m w odległościach, co 20-30 m. Wodę napływającą należy odpompować typowymi pompami zatapialnymi przeznaczonymi do tych celów. Wodę gruntową przewiduje się odprowadzić do przydrożnych cieków, rowów.

Roboty montażowe muszą być prowadzone w gruntach suchych po uprzednim odwodnieniu. Przyjęto, że roboty ziemne prowadzone będą w 80% mechanicznie a 20% ręcznie.

4.2. Układanie kanałów.

Kanały należy układać zgodnie z instrukcją producenta rur. Podłoże wykonać z zagęszczonego piasku o grubości 10 - 15 cm. Wymagane jest podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90°, które stanowi łożysko nośne rury. Układanie rur w wykopie należy prowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym, z wyprofilowanym dnem na łożysko rury. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Obsypkę wykonać z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego, 30 cm ponad wierzch rury, zagęszczonego do 95% w skali Proctora, a pod drogami do 100%.

4.3. Zasypka.

- Zasyp przewodu kanału przeprowadza się w trzech etapach:
- etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,
- etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

- etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu.

Wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu. Obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,3 m nad rurą. Obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę dla zapewnienia całkowitej stabilności. Koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Bardzo ważne jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu podbijaków drewnianych. Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku sypekowego średnioziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy, powinno być przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Do czasu przeprowadzenia prób szczelności złącza powinny być odkryte.

Zaleca się stosowanie sprzętu, który może jednocześnie zagęszczać po obu stronach przewodu. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszcza się w odległości, co najmniej 10 cm od rury. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rury.

4.4. Gospodarka urobkiem.

Trasa kanałów w większości będzie biegła drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej oraz terenami zielonymi. W związku z tym ziemię z wykopu w 80% przewiduje się na odkład, a w 20% na odwóz.

4.5. Szalowanie wykopów.

Szalowanie wykopów wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami BHP.

4.6. Próby szczelności.

Przed zasypaniem wykopów, tak kanały jak i studzienki, muszą być poddane próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-92/B-10735.

4.7. Place składowe.

Nie projektuje się w niniejszym opracowaniu placu składowego. Teren pod plac składowy uzgodni wykonawca z inwestorem na etapie wykonawstwa. Place składowe muszą być ogrodzone i zabezpieczone przed wejściem osób niepożądanych.

4.8. Drogi dojazdowe.

Nie projektuje się w niniejszym opracowaniu dróg dojazdowych. Możliwość dojazdu pozostaje w gestii wykonawcy.

4.9. Likwidacja istniejących szamb.

Istniejące szamba i doły wybieralne należy po podłączeniu obiektu do kanalizacji opróżnić przez odpompowanie ścieków i wywiezienie ścieków na

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompownią
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie
PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

oczyszczalnie. Puste szamba należy zdezynfekować wapnem i zasypać piaskiem. W indywidualnych przypadkach po dezynfekcji pozostawić zbiorniki wykorzystujące je na wody deszczowe.

4.10. Odtworzenie konstrukcji drogi i wykonanie warstwy ścieralnej

Założenia dotyczące odtworzenia konstrukcji dróg gminnych:

- warstwa dolna z kruszywa frakcji 0-63 o gr. 25 cm,
- warstwa górna z kruszywa frakcji 0-31 o gr. 15 cm,
- warstwa wyrównawcza z MMA gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z MMA gr. 5 cm na całej szerokości jezdni.

W przypadku rozbiórki należy przyjąć frezowanie nawierzchni o gr. ok 5 cm.

Wykonanie warstwy ścieralnej - na całej szerokości jezdni.

Założenie takie wynika z faktu, iż prowadzone prace w zakresie budowy kanału będą miały wpływ na odcinki poza wykopem.

Pobocza - utwardzenie materiałem kamiennym frakcji 0-31 i dodatkowo powierzchniowo utwardzenie emulsją asfaltową i grysem bazaltowym.

5. Uwagi końcowe.

- montaż i układanie rur w wykopie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta rur,
- dopuszcza się wykonania podłączeń domowych (przykanalików) wprost do kolektora, bez studni, na tzw. „oczko”, gdy kanał biegnie w drodze, pod warunkiem zlokalizowania na przyłączy studzienki kanalizacyjnej przy granicy działki,
- nie dopuszcza się podłączeń wód opadowych do projektowanej kanalizacji sanitarnej, bowiem może to spowodować przeciążenie całego układu kanalizacyjnego, złą pracę oczyszczalni ścieków oraz wzrost kosztów eksploatacyjnych,
- usytuowanie wjazdów w drogach należy dostosować do niwelety drogi,
- istniejące szamba należy opróżnić i zdezynfekować, a następnie zdemontować lub zasypać,
- wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami BHP, a wszelkie wątpliwości w trakcie realizacji, głównie przed przystąpieniem do robót, co do których są wątpliwości, należy zgłosić projektantowi dokumentacji technicznej.

Przed wszystkim zachować zgodność z normami:

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

| | |
|------------------------|---|
| | Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| PN-B-06050:1999 | Geotechnika – Roboty ziemne. Wymagania. |
| PN-91/M-34501 | Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania. |
| PN-EN 1610 | „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. |
| PN-EN 476 | „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”. |
| PN-EN 752-1 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – pojęcia ogólne i definicje”. |
| PN-EN 752-2 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – wymagania”. |
| PN-EN 752-3 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – planowanie”. |
| PN-EN 752-4 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko” |
| PN-EN 752-7 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne” Część 7: Eksploatacja i użytkowanie. |
| PN-EN 1295-1 | „Obliczenia statyczne rurociągów ułożonych w ziemi w różnych warunkach obciążenia” Część 1: Wymagania ogólne. |

Opracował: Waldemar Kubik



STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wólka

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZANIE

W OLSZANIE, ul. Mickiewicza 2

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

32-300 OLSZANIE, ul. Mickiewicza 2

tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Cz.2 – Część rysunkowa

Rys. 1 – Profil podłużny kanału: G1-G17 1:100/500

Rys. 1.1 – Profil podłużny kanału: G17-G34; G16-G6.9 1:100/500

Rys. 2 - Rysunek studni DN 1000 mm 1:20

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLSZYN, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

ZAŁĄCZNIK NR 1

| | | |
|--------------|--------------|-------|
| Kanał boczny | Kanał boczny | 88 16 |
|--------------|--------------|-------|

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZU

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

42-600 Olsz, ul. Mickiewicza 2

tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAŁĄCZNIK NR 2

| Lp. | Oznaczenie studni | Średnica studni [m] | Rz. terenu [m n. p. m.] | Rz. dna [m n. p. m.] |
|-----|-------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| 1. | G1 | 1,0 | 381,60 | 379,94 |
| 2. | G2 | 1,0 | 381,70 | 380,02 |
| 3. | G3 | 1,0 | 381,50 | 380,16 |
| 4. | G4 | 1,0 | 381,30 | 380,37 |
| 5. | G5 | 1,0 | 381,90 | 380,60 |
| 6. | G6 | 1,0 | 383,50 | 381,43 |
| 7. | G7 | 1,0 | 385,00 | 382,82 |
| 8. | G8 | 1,0 | 388,00 | 386,22 |
| 9. | G9 | 1,0 | 391,80 | 389,04 |
| 10. | G10 | 1,0 | 393,00 | 389,24 |
| 11. | G11 | 1,0 | 392,70 | 389,48 |
| 12. | G12 | 1,0 | 393,70 | 389,73 |
| 13. | G13 | 1,0 | 393,80 | 389,91 |
| 14. | G14 | 1,0 | 393,60 | 390,05 |
| 15. | G15 | 1,0 | 393,30 | 390,17 |
| 16. | G16 | 1,0 | 392,80 | 390,31 |
| 17. | G17 | 1,0 | 392,75 | 390,34 |
| 18. | G18 | 1,0 | 392,65 | 390,40 |
| 19. | G19 | 1,0 | 392,70 | 390,44 |
| 20. | G20 | 1,0 | 392,70 | 390,47 |
| 21. | G21 | 1,0 | 393,60 | 391,10 |
| 22. | G22 | 1,0 | 394,80 | 391,26 |
| 23. | G23 | 1,0 | 395,50 | 391,49 |
| 24. | G24 | 1,0 | 395,30 | 391,61 |
| 25. | G25 | 1,0 | 394,50 | 391,73 |
| 26. | G26 | 1,0 | 394,50 | 391,80 |
| 27. | G27 | 1,0 | 394,30 | 391,87 |
| 28. | G28 | 1,0 | 394,70 | 392,26 |
| 29. | G29 | 1,0 | 394,90 | 392,52 |
| 30. | G30 | 1,0 | 395,20 | 392,65 |
| 31. | G31 | 1,0 | 395,50 | 392,75 |
| 32. | G32 | 1,0 | 395,60 | 393,11 |
| 33. | G33 | 1,0 | 395,70 | 393,26 |
| 34. | G34 | 1,0 | 396,10 | 393,43 |
| 35. | G16.1 | 1,0 | 393,10 | 390,66 |
| 36. | G16.2 | 1,0 | 393,40 | 390,71 |
| 37. | G16.3 | 1,0 | 394,40 | 392,21 |
| 38. | G16.4 | 1,0 | 395,60 | 393,38 |
| 39. | G16.5 | 1,0 | 397,30 | 394,75 |
| 40. | G16.6 | 1,0 | 397,50 | 394,86 |
| 41. | G16.7 | 1,0 | 398,30 | 394,99 |
| 42. | G16.8 | 1,0 | 399,10 | 395,18 |
| 43. | G16.9 | 1,0 | 397,40 | 395,43 |

STAROSTA OŁKUSKI
32-300 OŁKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. (32) 643 04 14, 643 04 10
fax (32) 643 04 90

Załącznik do planu - decyzja
Nr 363/2018
o dnia 04.06.2018 r.

Z up. STAROSTY
Robert Stępa
PODINSPEKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Inwestycji

X= 5585800
Y= 7411750

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
WOLBROM
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
nagrody koordynacyjnej, która odbyła się
w dniu 12.03.2019 r.
w Urzędzie Miasta i Gminy Wolbrom
w sprawie nr 6630.11.2017

Z up. Burmistrza
mgr inż. Marcin Gorgoń
Inżynier
Gminny Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

| | |
|---|-------------------------------------|
| Oznaczenia: | |
| — Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 mm | |
| - - - Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej Ø160 mm | |
| --- Projektowany rurociąg tłoczny | |
| = Projektowana rura ochronna | |
| Sto - Projektowana studzienka kanalizacyjna | |
| Forma: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | Nr rys.: 2 |
| Skala: 1:500 | Skala: 1:500 |
| Projekt zagospodarowania terenu | |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Waldemar Kubik | OPRACOWAŁ: mgr inż. Radosław Śliwa |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Włodarz | OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Kubik |
| SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Cieślak | MAP0254/PWOS04 spec. instalacyjna |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Żłota Podkova 1/7A, 31-352 Kraków tel.: 784-556-721 NIP: 676-115-93-26 | |

| | |
|---|--|
| Pobrano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza dokumentacja. Wszelkie zmiany w materiałach geodezyjnych i kartograficznych, które miałyby miejsce po wydaniu niniejszego dokumentu, nie będą miały wpływu na jego ważność. | |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | BURMISTRZ MIASTA I GMINY WOLBROM 32-340 Wolbrom, ul. Krakowska 1 |
| Identyfikator ewidencyjny materiału: zasobu - operatu technicznego | P. 12.2017.3. 2017.11 |
| Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu | 24 MAR 2017 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | Z up. Burmistrza |
| Wzrostem Odmiany Odmiany Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami | |

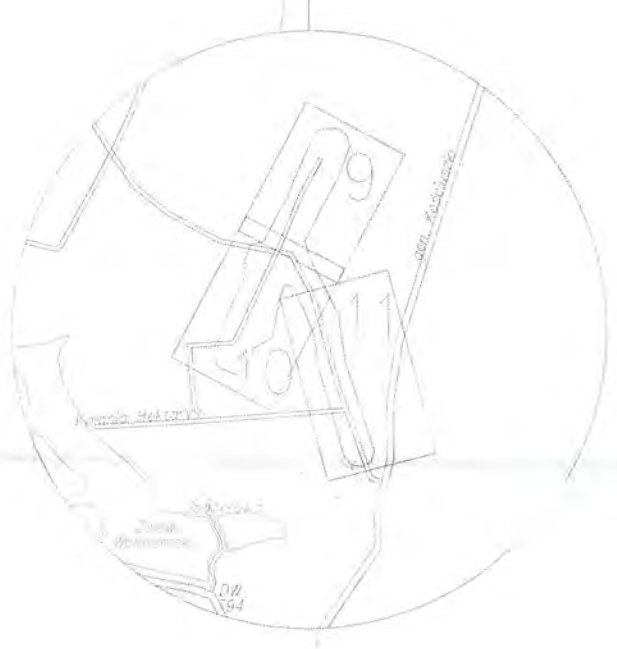
inż. Waldemar Kubik
upr. 426/92-sieci wodociągowe
upoważnienie do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
o nr MAP/0326/PCOS/07

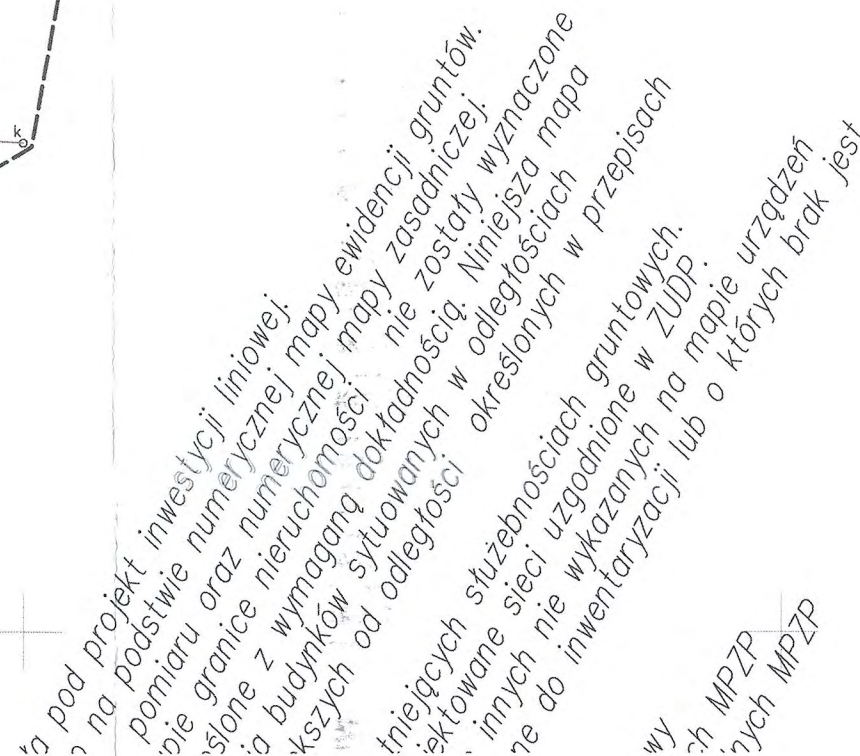
F.H.U. TOMAPEX S.C.
32-523 Kraków, ul. Hetmańska 4/11
tel 012 428 04 10; tel/fax 012 428 04 12
NIP 676-01-25-063; REGON 352247530

dr inż. Marek Szuarski
GEODETA
Uprawnienia geodezyjne Nr 15111

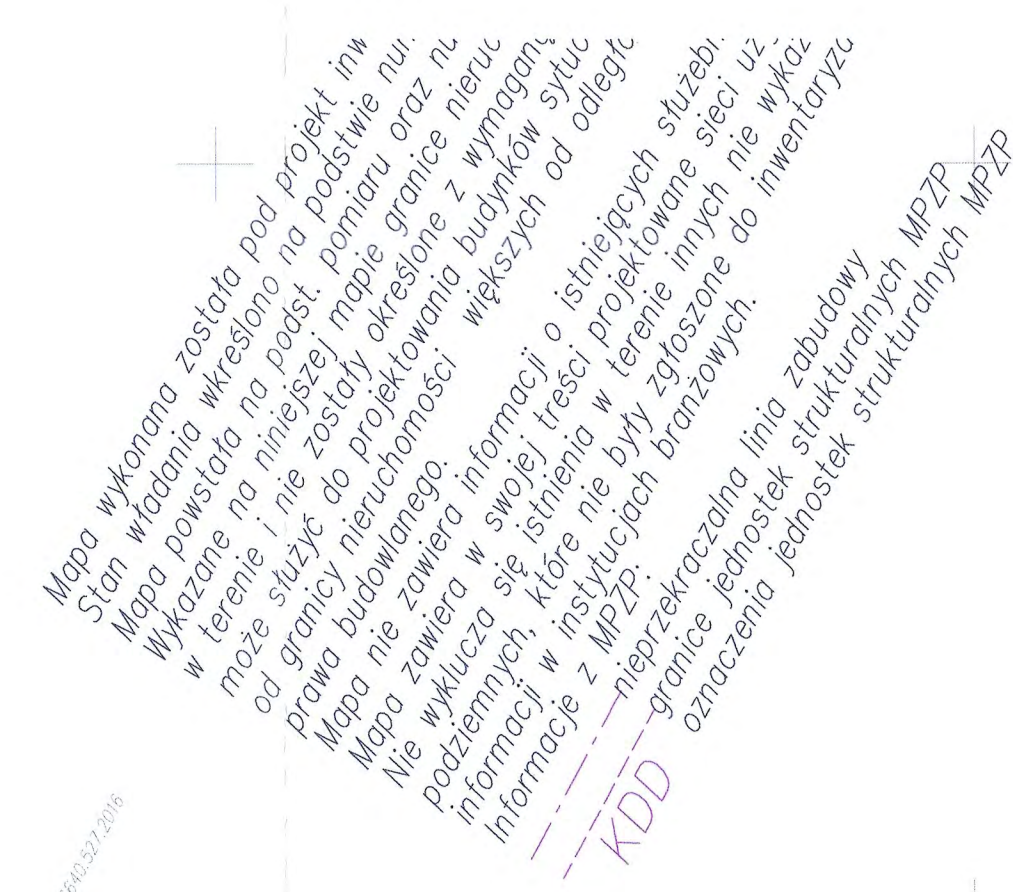
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM MAP
Wzrostem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala: 1:500
sekcja: 7133.09.20.4.4, 7133.10.16.3.3
gmia: 12/2017 - 4 Wolbrom
określenie: 12/2017 - 5.0015 Łódź
obiekt: Łódź, dz. 374/2, Wolbrom, dz. 5005, 5008
Lokalizacja: Łódź, dz. 374/2, Wolbrom, dz. 5005, 5008
Sygnatura: 12/2017 - 5.0015 Łódź
Data wydania: 20.02.2017.
Data aktualizacji: 20.02.2017.
Data opublikowania: 20.02.2017.





| | | |
|---|---|----------------------------|
| Temat: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | | Nr z/tytuł: 3 |
| Opis: Kanalizacja Sanitarna dla sekcja Łobzów koł. Zagrodzie w gminie Wolbrom | | Strona: 1:500 |
| Projekt zagospodarowania terenu | | Strona: technologia |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Waldemar Kubik | WP-AR-45502 MAP02254/PW0507 | Data opracowania: 06.2017 |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Radosław Śliza | <i>Śliza</i> | Strona: PB |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Włodarczyk | <i>Włodarczyk</i> | |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Kubik | <i>Kubik</i> | |
| SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Cieślak | MAP02254/PW0504 mgr inż. Andrzej Cieślak | |
| <p align="center">Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Żłota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków</p> <p>tel.: 784-556-721 NIP: 676-115-93-2</p> | | |




Informacje o granicach jednostek strukturalnych MPZP

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM MA
15.10.2019

1011

tel.: 7

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------------|---|
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Andrzej Cieślak | MAP/0254/PWOS/04 spec. instalacje |  |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Złota Podkowa 1/7A , 31-352 Kraków | | | |
| tel.: 784-556-721 | | | NIP |

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZANIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLSZA, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

II - Projekt architektoniczno-budowlany

Cz. 1 -Opisowa

Cz. 2 -Rysunkowa

Cz.1 – Opisowa (spis treści):

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.
2. Opinia geologiczna.
 - 2.1. Lokalizacja i morfologia terenu.
 - 2.2. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych.
 - 2.2.1. Budowa geologiczna.
 - 2.2.2. Warunki hydrogeologiczne.
 - 2.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.
 - 2.3.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych.
 - 2.4. Wnioski.
3. Opis rozwiązań projektowych.
 - 3.1. Ilość ścieków.
 - 3.2. Kanały sanitarne. Materiał, średnice, długości.
 - 3.3. Przykanaliki.
 - 3.4. Studnie kanalizacyjne.
 - 3.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Informacje wynikające z uzgodnień.
 - 3.5.1. Skrzyżowania z kablami energetycznymi
 - 3.5.2. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi
 - 3.5.3. Skrzyżowania z gazociągami średniego ciśnienia
 - 3.5.4. Zalecenia wynikające ze stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
4. Założenia realizacyjne
 - 4.1. Wykopy.
 - 4.2. Układanie kanałów.
 - 4.3. Zasyпка.
 - 4.4. Gospodarka urobkiem.
 - 4.5. Szalowanie wykopów.
 - 4.6. Próby szczelności.
 - 4.7. Place składowe.
 - 4.8. Drogi dojazdowe.
 - 4.9. Likwidacja istniejących szamb.
 - 4.10. Odtworzenie konstrukcji drogi i wykonanie warstwy ścieralnej.
5. Uwagi końcowe.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

32-500 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2

tel. 32 643 00 70, 32 647 88 18

Cz.2 – Część rysunkowa

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Rys. 1 – | Profil podłużny kanału: G1-G17 | 1:100/500 |
| Rys. 1.1 – | Profil podłużny kanału: G17-G34; G16-G6.9 | 1:100/500 |
| Rys. 2 - | Rysunek studni DN 1000 mm | 1:20 |

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Walbrów

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA I INWESTYCJI
32-000 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Zestawienie kanałów bocznych

Załącznik nr 2 – Zestawienie studni kanalizacyjnych

Cz. 1 - Opisowa

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom. Podstawowym przeznaczeniem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z gospodarstw domowych, poprzez projektowane kanały sanitarne. Planuje się włączenie przedmiotowej kanalizacji do projektowanego kolektora sanitarnego Ø 200 mm PVC wg oddzielnego opracowania, sporządzonego przez odrębną pracownię projektową.

2. Opinia geologiczna.

Opracowanie geotechnicznych warunków posadowienia zostało opracowane przez firmę „Global Geologia „ M. Konopka, P. Rogowski s.c.

Dokumentację wykonano w oparciu o przepisy PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” i norm związanych oraz na podstawie wytycznych PN-B-02479 z sierpnia 1998 r „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”.

Podstawą prawną wykonania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012 r., poz. 463).

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji posłużono się mapami, literaturą geologiczną, polskimi normami i branżowymi przepisami prawnymi, a także wynikami prac i badań polowych.

2.1. Lokalizacja i morfologia terenu.

Projektowana budowa kanalizacji sanitarnej będzie wykonywana w miejscowości Wolbrom (gm. Wolbrom), pow. olszowski, woj. małopolskie. Powierzchnia terenu w rejonie wykonywanych otworów wiertniczych jest zróżnicowana. Deniwelacje w rejonie wykonanych otworów wynoszą około 21,9 m. Rzędne niwelacyjne wahają się w granicach od 370,8 m n p m. (otw. nr P3/5) do 392,7 m n p m. (rejon otw. nr P1_2/4). Dla części otworów, ze względu na brak danych wysokościowych na mapie, nie określono rzędnych.

2.2. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych.

2.2.1. Budowa geologiczna.

W wyniku przeprowadzonych wierceń do maksymalnej głębokości 6,0 m ppt. zbadano jedynie stropową część utworów stanowiących podłoże gruntowe projektowanej inwestycji (sieci kanalizacji sanitarnej). Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest głównie z plejstoceńskich spoiстых osadów zastoiskowych i lessów (**Qpl**) oraz niespoistych osadów

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

rzecznych (**Qpf**). Lokalnie nawiercono także osady miocenne (**Mi**) i zwietrzliny osadów kredowych (**Cr**). Przypowierzchniową część podłoża gruntowego stanowią grunty antropogeniczne (**Qhn**) oraz gleba (**Qh**).

Serię osadów niespoistych (**Qpf**) stwierdzono głównie w postaci przewarstwień w obrębie osadów spoistych w otworach nr - nr P2/5, P3/5, P3_1/5, P3_2/5, P5_4/4. Pod względem litologicznym utwory te wykształcone zostały w postaci piasków średnich, lokalnie zaglinionych.

Seria osadów zastoiskowych i lessowych (**Qpl**) jest główną serią budującą podłoże badanego obszaru wierceń. Zalega w przelocie głębokości 0,3 –6,0, do maksymalnej głębokości prowadzonych wierceń nie została przewiercona. Litologicznie stanowią ją piaski gliniaste, piaski gliniaste próchnicze, gliny, gliny piaszczyste, gliny zwięzłe, gliny pylaste zwięzłe, pyły, pyły próchnicze i pyły piaszczyste. Lokalnie zawierają przewarstwienia piasku średniego oraz domieszki otoczków. Są to utwory mało wilgotne, wilgotne i nawodnione w stanie twardoplastycznym na granicy plastycznego, plastycznym i miękoplastycznym.

Utwory miocenne (**Mi**) na obszarze projektowanej inwestycji stwierdzono w obszarze otworu nr P4/5 w spągu badanego otworu (w przelocie głębokości 4,6–5,0 m p.p.t.). Do głębokości prowadzonego wiercenia nie zostały przewiercone. Pod względem litologicznym osady te reprezentowane są przez ility pylaste.

Zwietrzliny utworów kredowych (**Cr**) na obszarze projektowanej inwestycji stwierdzono w otworze nr P5_1/4 (w przelocie głębokości 3,7 -4,0 m p.p.t.). Do głębokości prowadzonego wiercenia nie zostały przewiercone. Pod względem litologicznym osady te reprezentowane są przez zwietrzelinę wapienną.

W badanym rejonie w strefie przypowierzchniowej w większości przewiercanych otworów stwierdzono występowanie utworów antropogenicznych (**Qhn**) o maksymalnej miąższości 2,7 m. Utwory te są mieszaniną namutu gliniastego, gleby, pyłu, kamieni, żużlu, piasku średniego, piasku gliniastego, gliny pylastej na granicy namutu gliniastego, pyłu na granicy gliny pylastej oraz okruszków cegły. Z uwagi na ich pochodzenie nie można wykluczyć, że lokalnie ich miąższość jest większa, a skład bardziej zróżnicowany. W pozostałych otworach badawczych na powierzchni zalega gleba (**Qh**) o miąższości 0,2 -0,4 m.

2.2.2. Warunki hydrogeologiczne.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych tj. 10 - 13.02.2017 r. do maksymalnej głębokości 6,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych. Swobodne lustro wody nawiercono w otworach P2_2 oraz P3_1 na głębokości 2,5 m p.p.t. oraz w otworze P3_2 na głębokości 3,1 m p.p.t. Jest to poziom wód przypowierzchniowych. Zasilanie tego poziomu odbywa się bezpośrednio przez infiltrację wód opadowych przez strefę aeracji, które na omawianym terenie stanowią zarówno grunty piaszczyste, jak i osady spoiste.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie
PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

W obrębie pozostałych otworów odnotowano liczne sączenia, często posiadające zwierciadło naporowe. Należy zaznaczyć, iż w czasie intensywnych opadów i roztopów wiosennych prawdopodobny jest wzrost intensywności sączeń, a w czasie przedłużającej się suszy ich zanik. W 16 otworach nie stwierdzono przejawów wód gruntowych pod żadną postacią.

Należy wziąć pod uwagę fakt, że rozpoznanie gruntowo-wodne rejonu planowanej inwestycji wykonano punktowo. Nie można wykluczyć innej budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznej w pozostałej części projektowanej inwestycji.

2.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.

W podłożu gruntowym projektowanej inwestycji wydzielono pięć serii litologiczno – genetycznych, które dalej nazywa się warstwami geotechnicznymi. W obrębie warstwy nr II dokonano podziału na trzy podwarstwy geotechniczne. Podział na warstwy oparto o kryteria geologiczne oraz wyniki przeprowadzonych badań makroskopowych. Dla wydzielonych warstw geotechnicznych (oprócz warstwy nr I) ustalono charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych stosując metody B i C wg PN-81/B-03020. Jako cechę wyróżniającą przyjęto stopień plastyczności $IL(n)$ dla gruntów spoistych, natomiast dla gruntów niespoistych stopień zagęszczenia $ID(n)$.

2.3.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych.

Na zbadanym terenie wydzielono pięć serii litologiczno - genetycznych.

I warstwa – grunty antropogeniczne, nasypowe (Q_{hn}). Warstwę stanowią nasypy niebudowlane (niekontrolowane). Stanowią one mieszaninę namutu gliniastego, gleby, pyłu, kamieni, żużlu, piasku średniego, piasku gliniastego, gliny pylastej na granicy namutu gliniastego, pyłu na granicy gliny pylastej oraz okruszków cegły. Ze względu na duże zróżnicowanie, dla tych utworów nie określono parametrów geotechnicznych. Warstwa nienośna, nie nadająca się do bezpośredniego posadowienia.

II warstwa – osady zastoiskowe i lessy (Q_{pl}). Serię osadów zastoiskowych tworzą grunty spoiste, mineralne rodzime, które pod względem własności filtracyjnych należą do gruntów słabo przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji przyjęto dla nich w przedziale: $k=10^{-5}$ – 10^{-8} m/s. Różnice stanu są podstawą do podziału gruntów tej serii na dwie podwarstwy geotechniczne:

IIA – do tej podwarstwy zaliczono osady wykształcone jako piaski gliniaste, piaski gliniaste próchnicze, gliny, gliny piaszczyste, gliny zwarte gliny pylaste, gliny pylaste zwarte, pyły, pyły próchnicze oraz pyły piaszczyste. Są to grunty mało wilgotne występujące w stanie twardeplastycznym. Przyjęto dla nich charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n)=0,15$.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

IIB – są to grunty mało wilgotne, mało wilgotne na granicy wilgotnych i wilgotne w stanie twardoplastycznym na granicy wilgotnego oraz wilgotne. Są to grunty litologicznie wykształcone jako piaski gliniaste, piaski gliniaste próchnicze, gliny pylaste, pyły, pyły piaszczyste oraz pyły próchnicze. Lokalnie utwory te zawierają przewarstwienia namutu gliniastego oraz domieszki humusu. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,30$.

IIC – do tej podwarstwy włączono pyły, pyły próchnicze, piaski gliniaste oraz gliny pylaste lokalnie przewarstwione piaskiem średnimi, z domieszką humusu i pyłu. Są to grunty rodzime mineralne, spoiste, wilgotne i mokre w stanie plastycznym i miękkoplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,50$. Warstwa słabonośna.

III warstwa – plejstoceny osady rzeczne (Qpf). Serię plejstoceny niespoistych osadów rzecznych przypisano do warstwy nr III. Zaliczono do niej osady wykształcone jako piaski średnie i piaski średnie zaglinione. Stwierdzono je w postaci wkładek w obrębie utworów spoistych. Są to grunty mało wilgotne i wilgotne i nawodnione w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęto dla nich charakterystyczną wartość stopnia zagęszczenia $ID(n) = 0,45$.

IV warstwa – iły mioceny (Mi). Do tej warstwy zaliczono grunty wykształcone jako iły pylaste. Nawiercono je w otworze P4/5 w przelocie głębokości 4,6-5,0 m ppt., do głębokości prowadzonego wiercenia nie zostały przewiercone. Są to grunty mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie terenowych badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,20$.

V warstwa – kredowe zwietrzliny (**Cr**). Do tej warstwy zaliczone zostały osady wykształcone jako zwietrzliny skały wapiennej. Do głębokości prowadzonych wierceń nie zostały przewiercone. Są to grunty mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,15$. Grunty wietrzeniowe mogą cechować się różnym stopniem zwietrzenia w poszczególnych miejscach i poziomach (w związku z tym także różnymi parametrami wytrzymałościowymi).

2.4. Wnioski.

a.) Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod projektowany przebieg sieci kanalizacji sanitarnej wykonano 27 otworów wiertniczych o maksymalnej głębokości 4,0 – 6,0 m ppt.

b.) Rozpoznany wykonanymi wierceniami obszar na przeważającej części charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo – wodnymi. Lokalnie mogą występować (ze względu na znaczną miąższość gruntów nasypowych). W podłożu gruntowym obok gruntów nośnych nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanej inwestycji (warstwa nr IIA, IIB, IV, V) występują grunty

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wołbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

nienośne – nasypy niebudowlane (warstwa nr I), słabonośne (warstwa nr IIC) i o obniżonych parametrach wytrzymałościowych (IIB). Obecność domieszek części organicznych może dodatkowo obniżać parametry gruntów.

c.) Na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych uwzględniając specyfikę inwestycji (wykopy do głębokości ponad 1,2 m) projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

d.) Podczas wykonywania wykopów nie należy dopuścić do naruszenia naturalnej struktury wszystkich warstw gruntów spoistych. Dno wykopów w przebiegu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w gruntach spoistych wypełnić gruntem sypkim (ława piaskowa), zagęszczając go do odpowiadających normom wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu.

e.) Zwraca się szczególną uwagę, aby grunty spoiste w wykopach, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, chronić przed przedostaniem się do nich wód atmosferycznych lub roztopowych (oraz wód z ewentualnych sączeń), które mogą spowodować ich rozmakanie, pęcznienie, dalsze uplastycznianie się (pogorszenie parametrów geotechnicznych), a w efekcie obniżenie ich nośności.

f.) W przypadku stwierdzenia w poziomie ułożenia sieci kanalizacji gruntów nasypowych, spoistych miękkoplastycznych lub organicznych, grunt zalegający w podłożu należy usunąć a w miejscu tym wykonać podsypkę piaskową stabilizowaną cementem lub zastosować inny sposób ulepszenia podłoża.

g.) W trakcie prowadzonych prac wiertniczych, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody gruntowej. Swobodne zwierciadło wód gruntowych nawiercono w trzech otworach badawczych P2_2, P3_1 i P3_2. Jego poziom może wahać się w granicach +/-0,5 m. W kolejnych 8 otworach stwierdzono sączenia (często intensywne), a w 16 nie odnotowano obecności wód gruntowych pod żadną postacią. Przewiduje się wzrost intensywności sączeń w czasie wzmożonych opadów lub ich całkowity zanik w czasie przedłużającej się suszy. Dodatkowo na stropie osadów spoistych mogą gromadzić się wody opadowe ujawniając się w postaci sączeń i/lub swobodnego lustra wody.

h.) Grunty wchodzące w skład warstwy nr II mogą wykazywać własności tiksotropowe, tzn. upłynniać się na skutek drgań, co powoduje znaczne pogorszenie parametrów geotechnicznych. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy na to zwrócić szczególną uwagę. Dodatkowo lessy są gruntami makroporowatymi szczególnie wrażliwymi na zmiany wilgotności.

i.) Ze względu na charakter inwestycji, rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych prowadzono punktowo. Taka specyfika rozpoznania sprawia, że w obszarach pomiędzy otworami mogą mieć miejsce znaczne zmienności budowy geologicznej, jak i zmienności warunków hydrogeologicznych, które należy uwzględnić podczas prac projektowych, jak również przy wykonywaniu przedmiotowej sieci kanalizacji.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

j.) Głębokość przemarzania gruntu dla omawianego rejonu wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m ppt. W trakcie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zaleca się stosowanie do postanowień normy PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”, oraz do PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania.”, a także z nimi związanych. Zaleca się, aby odbiór robót związanych z realizacją posadowienia budowli odbył się przy udziale projektanta oraz uprawnionego geologa.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Ilość ścieków:

Ilość gospodarstw objętych przyłączami kanalizacyjnymi: 27

Średnia ilość osób zamieszkująca jedno gospodarstwo domowe - 4

Ilość mieszkańców docelowo: $27 \times 4 = 108 \text{ Mk}$

Zatem ilość ścieków wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = 108 \times 0,10 = 10,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 10,8 \times 1,30 = 14,04 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 14,04 \times 2,50 = 35,10 \text{ m}^3/\text{d} = 1,46 \text{ m}^3/\text{h} = \text{ok. } 0,41 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 0,41 \text{ l/s}$$

Hydraulika sieci – przepustowość kanałów:

W kanale Dn. 200 mm z rur tworzywowych, przy spadku min. $j = 0,5\%$, przy całkowitym napełnieniu, przepływ maksymalny wynosi:

$$q = 23,4 \text{ l/s}, V = 0,85 \text{ m/s.}$$

Reasumując, zaprojektowane średnice kolektorów głównych Dn. 200,mm Dn160 mm są wystarczające i posiadają dużą rezerwę na wody przypadkowe.

3.2. Kanały sanitarne. Materiał, średnice, długości.

Kanały główne i boczne realizowane przez inwestora

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury i kształtki PVC-U wykonane z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara.

Dz. 200 x 6,6 mm PVC SN12 lub kamionka 48-72 kN/m: $L=1158,90 \text{ m}$

Dz. 160 x 5,5 mm PVC SN12: $L=131,80 \text{ m}$

Razem: $L=1290,70 \text{ m}$

Sztywność rur i kształtek min. SN12 kN/m², Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10 stopni Celsjusza. Rury PVC-U muszą posiadać

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

trwałe oznaczenie od wewnątrz na całej długości rury umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej.

Poniżej wyszczególniono długości poszczególnych rurociągów realizowanych przez Gminę Wolbrom z rozbiorem na materiał oraz średnice:

- Kanały zbiorcze Dz. 200 x 6,6 mm, SN12
- Kanały boczne Dz. 160 x 5,5 mm, SN12

3.3. Przykanaliki.

Niniejszy projekt budowlany nie obejmuje przyłączy kanalizacyjnych. Z uwagi na fakt, iż planowane będzie przyszłościowe podłączenie gospodarstw domowych do kanalizacji sanitarnej zaprojektowano sieć kanałów bocznych Ø 160 mm PCV do granicy działek zabudowanych oraz do działek niezabudowanych.

3.4. Studnie kanalizacyjne.

Na kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie betonowe Dn. 1000 mm. Studnie kanalizacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-99/B-10729. Przejścia kanałów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację ścieków. Studnie betonowe Dn. 1000 mm muszą posiadać systemowe przejścia szczelne min. 2,5 bara z PVC SN12 wyposażone w nastawne kielichy (przeguby kulowe) do połączeń rur kanalizacyjnych przy średnicach Dn. 160 i Dn. 200 mm, umożliwiające regulację sferyczną w każdym kierunku min. 11 stopni. W przypadku zastosowania rur kamionkowych należy zastosować system szczelny odpowiedni do kamionki.

Przy wykonywaniu przejść trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed złamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału. Studnie kanalizacyjne należy wyposażyć w stopnie żłazowe spełniające wymogi normy DIN 1212E lub drabinki. **Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych na sieci kanalizacji sanitarnej należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu klasy C12/15 o grubości min. 15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna studni. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo-wodnych.** Studnia powinna się składać z komory roboczej i dna – jako elementu prefabrykowanego, stanowiącego monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studni powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonana fabrycznie wyprofilowana kineta, przeznaczona do przepływu ścieków i spocznik.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, Kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe, stosowane do montażu studni i komór rewizyjnych w kanalizacji muszą być wyprodukowane z betonu dobranego w oparciu o analizę warunków środowiska, w których będą pracować. Studnie betonowe i żelbetowe należy projektować dla klasy ekspozycji XA3.

Studnie należy zastosować w punktach węzłowych, czyli w miejscach gdzie łączą się min. dwa kanały, na załamaniach trasy kanałów powyżej 45 stopni oraz na odcinku prostym, co 50 - 60 m. Na kanałach głównych i bocznych pomiędzy studniami bet.

Przy nietypowych rozwiązaniach np. nadbudowa studni na istniejącym kanale – jako materiał należy stosować cegły klinkierowe pełne klasy min. 35 MPa, układane przy użyciu zapraw odpornych na ścieki sanitarne i gazy obecne w kanałach sanitarnych.

Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN 600 mm, klasy wg normy PN-EN 124:2000, korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C35/45. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Dla kanalizacji sanitarnej należy projektować włazy niewentylowane w pasach drogi oraz z pokrywą z wentylacją w terenach zielonych, poza obszarem zabudowanym. Do regulacji wysokości osadzenia włazu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe, z betonu o parametrach jak kręgi betonowe. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym o średnicy o 50 cm większej od średnicy włazu (stosować beton min. klasy C16/20).

Studnia betonowa Dn. 1000 mm

– szt. 43

Lokalizacje studni kanalizacyjnych, należy zweryfikować podczas realizacji inwestycji.

3.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Informacje wynikające z uzgodnień.

3.5.1. Skrzyżowania z kablami energetycznymi.

Prace wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125. Przy skrzyżowaniu z kablami NN zabudować na kablu rury osłonowe, dwudzielne typu AROT o średnicy 110 mm i długości min 3,0m.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać sondy poprzeczne w celu upewnienia się o lokalizacji urządzeń energetycznych. Wszelkie prace w pobliżu kabli wykonywać ręcznie. Wykopy ręczne prowadzić pod nadzorem rejonowego zakładu energetycznego.

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą N SET E – 004. Prace ziemne i

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Walbrzych
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie
PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

budowlane w pobliżu linii energetycznych przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego prowadzić zachowując szczególną ostrożność w odległości zgodnej z normą PN-E-05100-1.

3.5.2. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi.

Przy skrzyżowaniach kanalizacji z kablami teletechnicznymi należy kable zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych wykonywać ręcznie, pod nadzorem Orange Polska oraz Interkonekt.

Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika właściciela urządzeń teletechnicznych zakończony protokołem.

Rozpoczęcie prac należy zgłosić odpowiedniemu operatorowi urządzeń telekomunikacyjnych.

3.5.3. Skrzyżowania z gazociągami.

Na terenie Łobzowa, kol. Zaogrodzie nie ma gazociągu wysokiego ciśnienia. Można jedynie zlokalizować gazociąg średniego ciśnienia z rur stalowych oraz PE. Skrzyżowania z gazociągiem średniego ciśnienia należy wykonać zgodnie z warunkami PSG-COO/DT/GI/W116/18/483/160033395/17 z dnia: 26.05.2017r.

Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P z 2013 r. poz. 640).

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji z gazociągiem zabezpieczyć zgodnie z normą PN 91/M-34501 „Gazociągi i instalacje gazownicze -- Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi – Wymagania”. W miejscach skrzyżowań kanalizacji sanitarnej, na kanalizacji, założyć rury ochronne PE, L min = 4,0 m przy każdym przekroczeniu.

Przed przystąpieniem do prac wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. Wszelkie prace w pobliżu sieci gazowej wykonać pod nadzorem pracownika ZG wg ustaleń na bieżąco.

Przed rozpoczęciem robót zgłosić się do odpowiedniego Zakładu Gazowniczego, celem ustalenia harmonogramu prac. O fakcie rozpoczęcia prac powiadomić ZG pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem.

3.5.5. Zalecenia wynikające ze stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.

Wszelkie prace przeprowadzić zgodnie z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.

4. Założenia realizacyjne.

4.1. Wykopy.

Kanaty projektuje się w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych szalunkiem pełnym. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów głębokich powyżej 3,0 m. Na takich odcinkach wykopy wykonywać

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wołbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zagrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

krótkimi odcinkami – do 10 m – z szalunkiem pełnym lub pogrążalnym i z zachowaniem warunków BHP. Wykonawca w przypadku jakichkolwiek wątpliwości w trakcie robót ziemnych (pojawienie się niekorzystnych warunków geologicznych na tych głębokościach, co może być skutkiem utraty stateczności wykopu oraz pobliskich zabudowań) ma obowiązek skontaktować się z projektantem kanalizacji.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający eksploatację.

W warunkach lokalizacji kanału w drogach już w momencie rozkładania wykopów należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,1 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosowanymi normami oraz przepisami BHP.

W związku z tym, że na pewnych odcinkach występują wody gruntowe na poziomie ułożenia kanału, odwodnienie wykopów przewiduje się za pomocą przenośnych zatapialnych pomp lub za pomocą igłofiltrów. Odwodnienie za pomocą przenośnych pomp przewiduje się wykonać poprzez zabudowę w wykopie studni z kręgów betonowych o średnicy 0,5 m w odległościach, co 20-30 m. Wodę napływającą należy odpompować typowymi pompami zatapialnymi przeznaczonymi do tych celów. Wodę gruntową przewiduje się odprowadzić do przydrożnych cieków, rowów.

Roboty montażowe muszą być prowadzone w gruntach suchych po uprzednim odwodnieniu. Przyjęto, że roboty ziemne prowadzone będą w 80% mechanicznie a 20% ręcznie.

4.2. Układanie kanałów.

Kanały należy układać zgodnie z instrukcją producenta rur. Podłoże wykonać z zagęszczonego piasku o grubości 10 - 15 cm. Wymagane jest podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90°, które stanowi łożysko nośne rury. Układanie rur w wykopie należy prowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym, z wyprofilowanym dnem na łożysko rury. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Obsypkę wykonać z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego, 30 cm ponad wierzch rury, zagęszczonego do 95% w skali Proctora, a pod drogami do 100%.

4.3. Zasypka.

- Zasyp przewodu kanału przeprowadza się w trzech etapach:
- etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,
- etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wołbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

- etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu.

Wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu. Obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,3 m nad rurą. Obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę dla zapewnienia całkowitej stabilności. Koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Bardzo ważne jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu podbijaków drewnianych. Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku syckiego średnioziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy, powinno być przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Do czasu przeprowadzenia prób szczelności złącza powinny być odkryte.

Zaleca się stosowanie sprzętu, który może jednocześnie zagęszczać po obu stronach przewodu. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszcza się w odległości, co najmniej 10 cm od rury. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rury.

4.4. Gospodarka urobkiem.

Trasa kanałów w większości będzie biegła drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej oraz terenami zielonymi. W związku z tym ziemię z wykopu w 80% przewiduje się na odkład, a w 20% na odwóz.

4.5. Szalowanie wykopów.

Szalowanie wykopów wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami BHP.

4.6. Próby szczelności.

Przed zasypaniem wykopów, tak kanały jak i studzienki, muszą być poddane próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-92/B-10735.

4.7. Place składowe.

Nie projektuje się w niniejszym opracowaniu placu składowego. Teren pod plac składowy uzgodni wykonawca z inwestorem na etapie wykonawstwa. Place składowe muszą być ogrodzone i zabezpieczone przed wejściem osób niepożądanych.

4.8. Drogi dojazdowe.

Nie projektuje się w niniejszym opracowaniu dróg dojazdowych. Możliwość dojazdu pozostaje w gestii wykonawcy.

4.9. Likwidacja istniejących szamb.

Istniejące szamba i doły wybieralne należy po podłączeniu obiektu do kanalizacji opróżnić przez odpompowanie ścieków i wywiezienie ścieków na

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompownią
Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie
PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

oczyszczalnie. Puste szamba należy zdezynfekować wapnem i zasypać piaskiem. W indywidualnych przypadkach po dezynfekcji pozostawić zbiorniki wykorzystujące je na wody deszczowe.

4.10. Odtworzenie konstrukcji drogi i wykonanie warstwy ścieralnej

Założenia dotyczące odtworzenia konstrukcji dróg gminnych:

- warstwa dolna z kruszywa frakcji 0-63 o gr. 25 cm,
- warstwa górna z kruszywa frakcji 0-31 o gr. 15 cm,
- warstwa wyrównawcza z MMA gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z MMA gr. 5 cm na całej szerokości jezdni.

W przypadku rozbiórki należy przyjąć frezowanie nawierzchni o gr. ok 5 cm.

Wykonanie warstwy ścieralnej - na całej szerokości jezdni.

Założenie takie wynika z faktu, iż prowadzone prace w zakresie budowy kanału będą miały wpływ na odcinki poza wykopem.

Pobocza - utwardzenie materiałem kamiennym frakcji 0-31 i dodatkowo powierzchniowo utwardzenie emulsją asfaltową i grysem bazaltowym.

5. Uwagi końcowe.

- montaż i układanie rur w wykopie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta rur,
- dopuszcza się wykonania podłączeń domowych (przykanalików) wprost do kolektora, bez studni, na tzw. „oczko”, gdy kanał biegnie w drodze, pod warunkiem zlokalizowania na przyłączy studzienki kanalizacyjnej przy granicy działki,
- nie dopuszcza się podłączeń wód opadowych do projektowanej kanalizacji sanitarnej, bowiem może to spowodować przeciążenie całego układu kanalizacyjnego, złą pracę oczyszczalni ścieków oraz wzrost kosztów eksploatacyjnych,
- usytuowanie wjazdów w drogach należy dostosować do niwelety drogi,
- istniejące szamba należy opróżnić i zdezynfekować, a następnie zdemontować lub zasypać,
- wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami BHP, a wszelkie wątpliwości w trakcie realizacji, głównie przed przyłączeniem do robót, co do których są wątpliwości, należy zgłosić projektantowi dokumentacji technicznej.

Przed wszystkim zachować zgodność z normami:

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO-BUDOWLANY

| | |
|------------------------|---|
| | Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| PN-B-06050:1999 | Geotechnika – Roboty ziemne. Wymagania. |
| PN-91/M-34501 | Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania. |
| PN-EN 1610 | „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. |
| PN-EN 476 | „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”. |
| PN-EN 752-1 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – pojęcia ogólne i definicje”. |
| PN-EN 752-2 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – wymagania”. |
| PN-EN 752-3 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – planowanie”. |
| PN-EN 752-4 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko” |
| PN-EN 752-7 | „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne” Część 7: Eksploatacja i użytkowanie. |
| PN-EN 1295-1 | „Obliczenia statyczne rurociągów ułożonych w ziemi w różnych warunkach obciążenia” Część 1: Wymagania ogólne. |

Opracował: Waldemar Kubik



STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wólka

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU

WATERMANNY WÓLB

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2

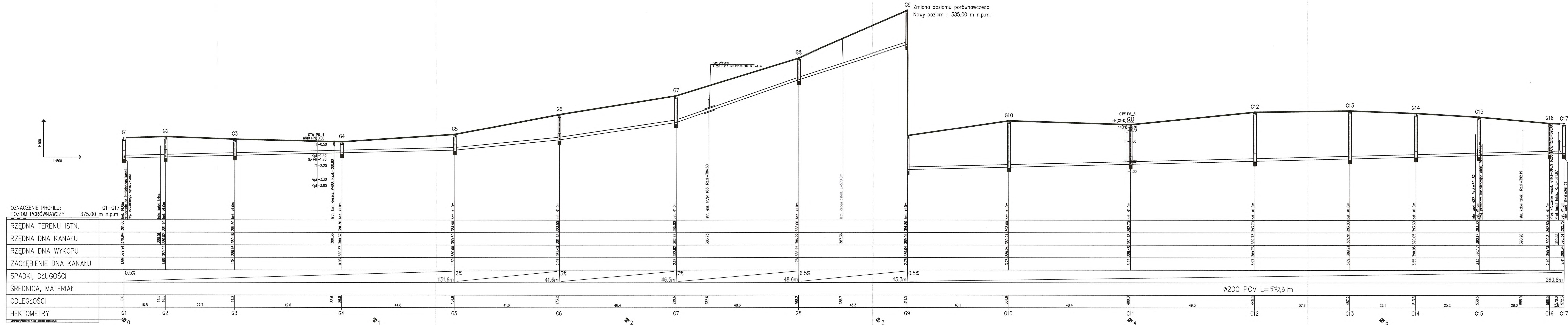
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16






Cz.2 – Część rysunkowa

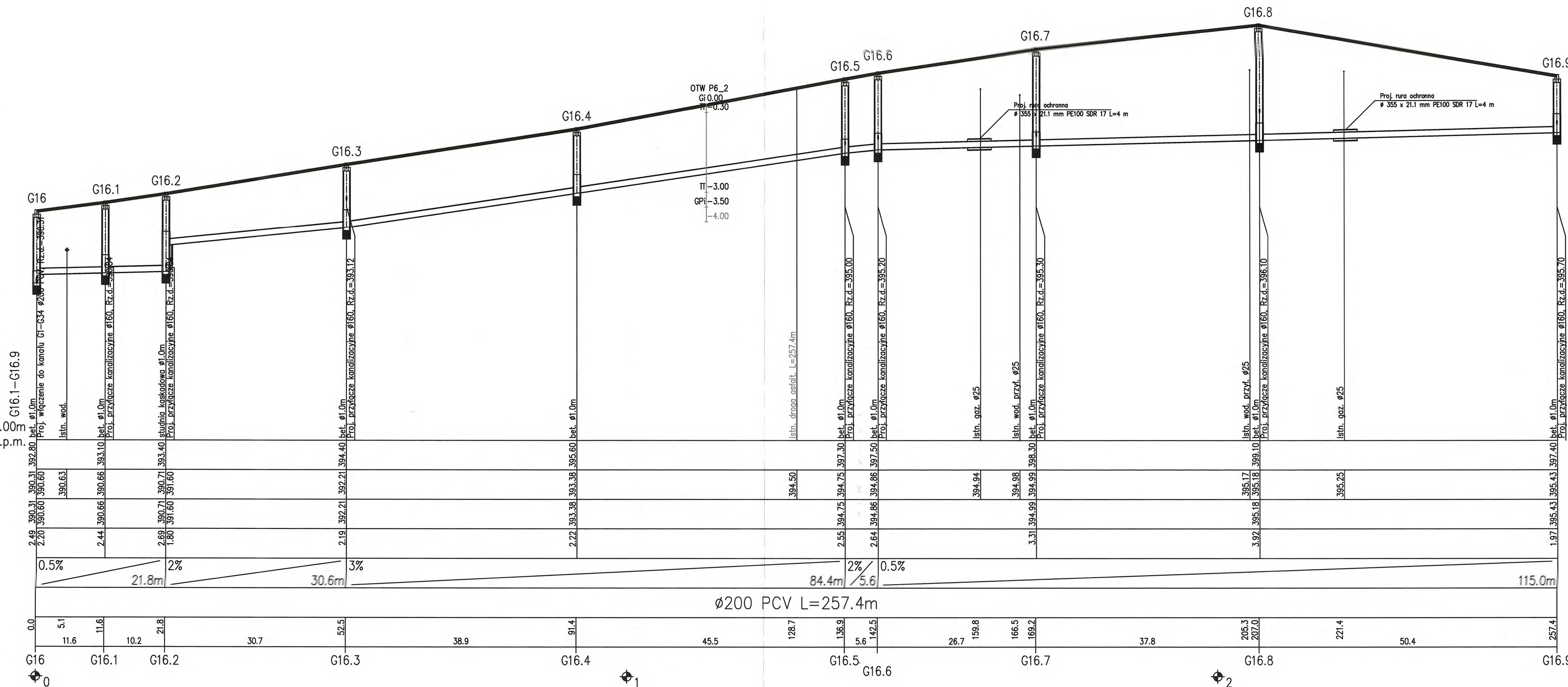
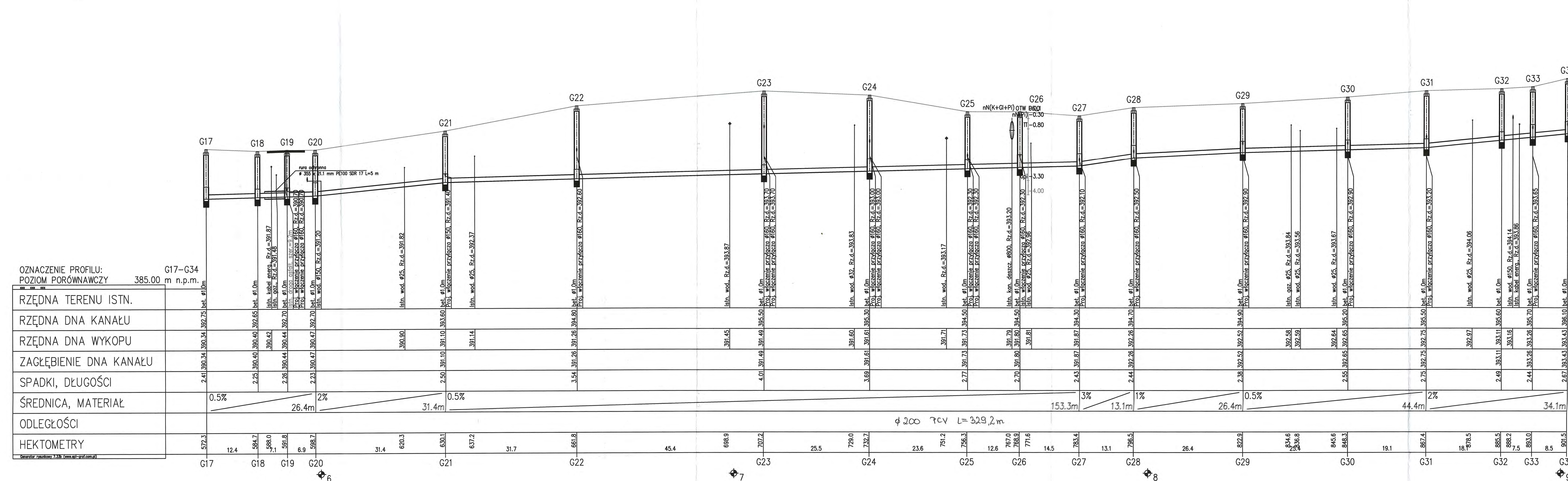
Rys. 1 – Profil podłużny kanału: G1-G17 1:100/500

Rys. 1.1 – Profil podłużny kanału: G17-G34; G16-G6.9 1:100/500

Rys. 2 - Rysunek studni DN 1000 mm 1:20



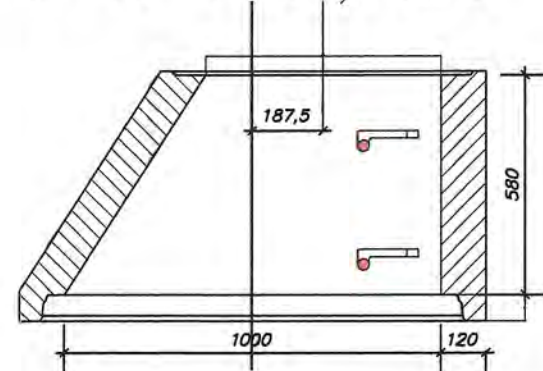
| | | | |
|--|--------------------------|--|---|
| Temat: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | | Nr rys.: 1 | |
| Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom | | Skala: 1:100/500 | |
| Tytuł: Profil podłużny kanatu: G1-G17 | | Branża: technologia | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Waldemar Kubik | <small>mapa: 0254/PW/05/04 spec. instalacyjna</small>  | Data opracowania: 06.2017 Stadium: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">PB</div> |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Radosław Siwa |  | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Marcin Włodarz |  | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Katarzyna Kubik |  | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Andrzej Cieślak | <small>MAP/0254/PW/05/04 spec. instalacyjna</small>  | |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Złota Podkova 1/7A , 31-352 Kraków tel. : 784-556-721 NIP: 676-115-93-26 | | | |



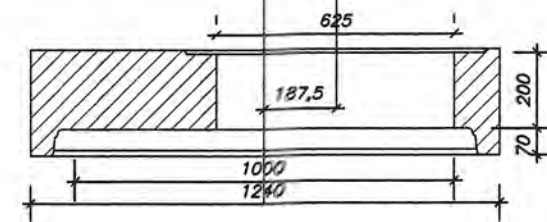
| | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|
| Temat: | | Nr. rys: | |
| Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | | 1.1 | |
| Opis: Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom | | Skala: 1:100/500 | |
| Tytuł: | | Branta: | |
| Profil podłużny kanału: G17-G34; G16 – G16.9 | | technologia | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Waldemar Kubik | MAP0254/PWOS/04 mgr inż. Katarzyna Kubik | Date conception: 05.2017 |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Radosław Śliwa | MAP0254/PWOS/04 mgr inż. Andrzej Cieślak | Stadium: |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Marcin Włodarz | | PB |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Katarzyna Kubik | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Andrzej Cieślak | | |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Żłota Podkova 17/A , 31-352 Kraków | | | |
| tel.: 784-556-721 | | NIP: 676-115-93-26 | |

Studnia DN1000

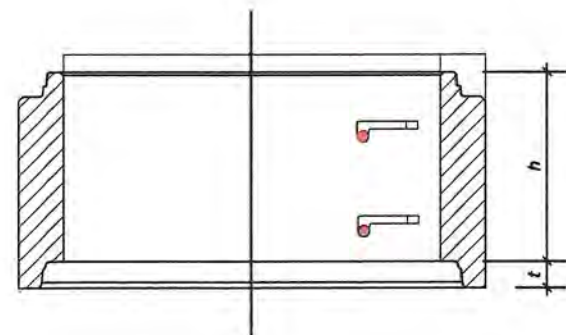
ZWĘŻKA Tu 1000/625



PŁYTA PRZYKRYWOWA Pu 1000/625

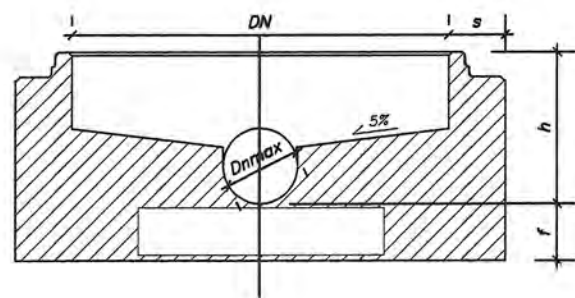


KRĄG Ku Ø1000



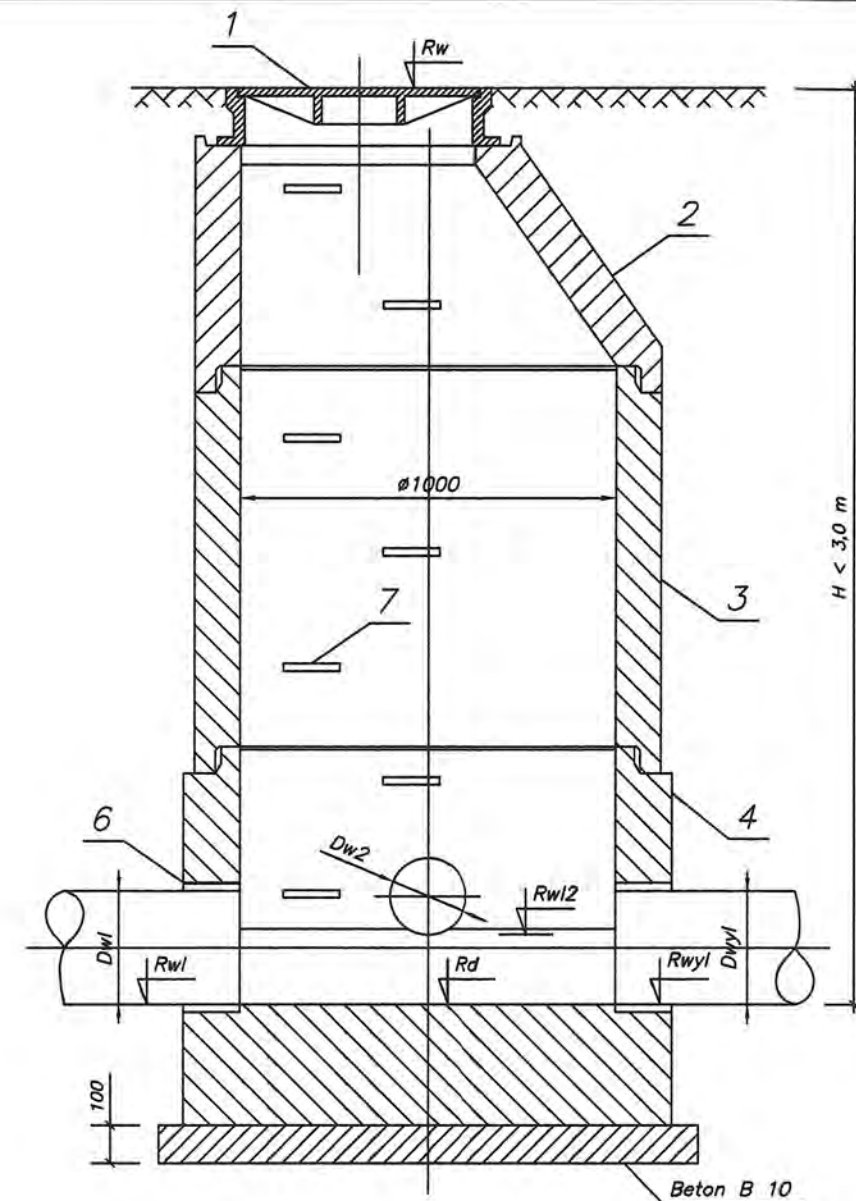
| TYP | DN [mm] | h [mm] | t [mm] | s [mm] | Masa [kg] |
|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Ku 1000/250 | 1000 | 250 | 70 | 120 | 260 |
| Ku 1000/500 | 1000 | 500 | 70 | 120 | 500 |
| Ku 1000/750 | 1000 | 750 | 70 | 120 | 760 |
| Ku 1000/1000 | 1000 | 1000 | 70 | 120 | 1000 |

MONOLITYCZNA DENNICA Ø1000



TABLICA WYMIARÓW DENNIC Ø1000

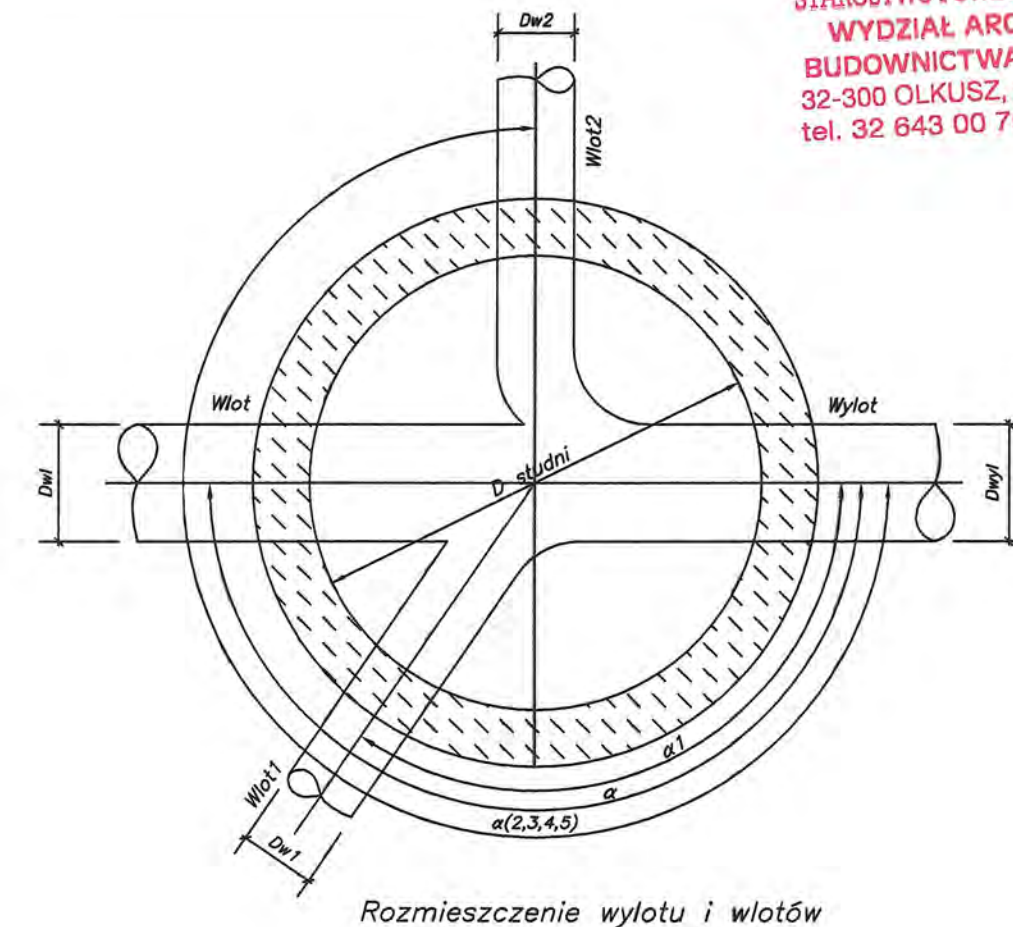
| TYP | DN [mm] | h [mm] | DN _{max} [mm] | s [mm] | f [mm] | Masa [kg] | Mocowanie |
|---------------|------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| 1000/400-700 | 1000 | 400-700 | 300 | 150 | 150 | 900-1590 | Rd-16 |
| 1000/400-900 | 1000 | 400-900 | 500 | 190 | 150 | 1110-1920 | Rd-16 |
| 1000/500-1000 | 1000 | 500-1000 | 600 | 230 | 150 | 1540-2560 | Rd-16 |



Studnia DN1000

H – głębokość studni [m]
Rw – rzędna wpustu według zestawienia [m n.p.m.]
Rwyl – rzędna wylotu według zestawienia [m n.p.m.]
Rwl 1,2,3 – rzędna wlotów według zestawienia [m n.p.m.]
Rd – rzędna dna według zestawienia [m n.p.m.]
 α 1,2,3 – kąty wlotów względem wylotu

- Spocznik i kineta z betonu samozagęszczalnego min. C35/45 o nasiąkliwości poniżej 3%,
- średnica studni Ø1000, głębokość posadowienia do 3,0 m
- średnica studni Ø1200, głębokość posadowienia od 3,0 do 4,0 m
- komora musi spełniać wymogi normy szczelności wg PN-92/B-10735 pkt. 6.11-6.12,
- podsyпка i zasyp zgodnie z uwagami na przekroju poprzecznym wykopu,
- realizacja prefabrykatów dla studni na załomach winna nast po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.



Rozmieszczenie wylotu i wlotów

| L.p. | Nazwa |
|------|-------------------------------|
| 1 | Właz żeliwny D400, C250, B125 |
| 2 | Zwężka betonowa |
| 3 | Kąg betonowy |
| 4 | Monolityczna podstawa studni |
| 5 | Płyta redukcyjna 1500/1000 |
| 6 | Przejście szczelne |
| 7 | Stopnie żelwne/powlekane |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| Temat: Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom | | Nr rys.: 2 |
| Objekt: Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów kol. Zaogrodzie w gminie Wolbrom | | Skala: 1:20 |
| Rysunek studni Ø1000 mm | | Branża: technologia |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Waldemar Kubik | Data opracowania: 06.2017 Stadium: PB |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Radosław Śliwa | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Marcin Włodarz | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Katarzyna Kubik | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Andrzej Cieślak | |
| Pracownia Projektowa PROWODKAN os. Złota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków tel.: 784-556-721 | | NIP: 676-115-93-26 |

STAROSTWO POWIATOWE w OLKUSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLKUSZ, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
32-300 OLSZYN, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

ZAŁĄCZNIK NR 1

| Lp. | Węzeł włączeniowy | Nazwa punktu | Nr działki | Obręb | Nr bud. mieszkalnego | Kanał boczny ø160 mm | Kanał boczny ø200 mm |
|-------------|----------------------|--------------|------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | G15 | G15' | 270/4 | Łobzów | 243c | 4,20 | - |
| 2. | G16.1 | G16.1' | 315/5 | Łobzów | 254 | 4,80 | - |
| 3. | G16.2 | G16.2' | 316/5 | Łobzów | | 4,50 | - |
| 4. | G16.3 | G16.3' | 316/9 | Łobzów | 253 | 4,90 | - |
| 5. | G16.5 | G16.5' | 318/4 | Łobzów | 252, 252A | 4,70 | - |
| 6. | G16.6 | G16.6' | 273/1 | Łobzów | 251 | 4,60 | - |
| 7. | G16.7 | G16.7' | 319/4 | Łobzów | 249 | 4,90 | - |
| 8. | G16.8 | G16.8' | 274/1 | Łobzów | 250 | 4,70 | - |
| 9. | G16.9 | G16.9' | 320/2 | Łobzów | 248 | 4,50 | - |
| 10. | G19 | G19' | 269/1 | Łobzów | | 4,90 | - |
| 11. | G19 | G19" | 341 | Łobzów | 255, mj2 | 4,60 | - |
| 12. | G21 | G21' | 312 | Łobzów | 256 | 1,10 | - |
| 13. | G22 | G22' | 267/3 | Łobzów | | 7,80 | - |
| 14. | G23 | G23' | 266 | Łobzów | | 7,90 | - |
| 15. | G23 | G23" | 307/4 | Łobzów | 257 | 1,20 | - |
| 16. | G24 | G24' | 266 | Łobzów | | 8,10 | - |
| 17. | G24 | G24" | 307/3 | Łobzów | 257A | 1,10 | - |
| 18. | G25 | G25' | 265/1 | Łobzów | | 7,90 | - |
| 19. | G25 | G25" | 306/9 | Łobzów | 258 | 1,40 | - |
| 20. | G26 | G26' | 306/7 | Łobzów | 259 | 1,40 | |
| 21. | G27 | G27' | 265/2 | Łobzów | | 7,70 | - |
| 22. | G28 | G28' | 305/5 | Łobzów | 260A | 1,40 | - |
| 23. | G29 | G29' | 264 | Łobzów | 263 | 7,60 | - |
| 24. | G30 | G30' | 305/5 | Łobzów | | 1,50 | - |
| 25. | G31 | G31' | 261/5 | Łobzów | mj2 | 7,50 | - |
| 26. | G33 | G33' | 304/11 | Łobzów | 261 | 5,20 | - |
| 27. | G34 | G34' | 304/10 | Łobzów | mj3 | 11,70 | - |
| SUMA | | | | | | 131,80 | |

Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami i przepompowniami na terenie gminy Wolbrom

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
42-600 Olsz, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643 00 70, 32 647 88 16

Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Łobzów, kol. Zaogrodzie

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAŁĄCZNIK NR 2

| Lp. | Oznaczenie studni | Średnica studni [m] | Rz. terenu [m n. p. m.] | Rz. dna [m n. p. m.] |
|-----|-------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| 1. | G1 | 1,0 | 381,60 | 379,94 |
| 2. | G2 | 1,0 | 381,70 | 380,02 |
| 3. | G3 | 1,0 | 381,50 | 380,16 |
| 4. | G4 | 1,0 | 381,30 | 380,37 |
| 5. | G5 | 1,0 | 381,90 | 380,60 |
| 6. | G6 | 1,0 | 383,50 | 381,43 |
| 7. | G7 | 1,0 | 385,00 | 382,82 |
| 8. | G8 | 1,0 | 388,00 | 386,22 |
| 9. | G9 | 1,0 | 391,80 | 389,04 |
| 10. | G10 | 1,0 | 393,00 | 389,24 |
| 11. | G11 | 1,0 | 392,70 | 389,48 |
| 12. | G12 | 1,0 | 393,70 | 389,73 |
| 13. | G13 | 1,0 | 393,80 | 389,91 |
| 14. | G14 | 1,0 | 393,60 | 390,05 |
| 15. | G15 | 1,0 | 393,30 | 390,17 |
| 16. | G16 | 1,0 | 392,80 | 390,31 |
| 17. | G17 | 1,0 | 392,75 | 390,34 |
| 18. | G18 | 1,0 | 392,65 | 390,40 |
| 19. | G19 | 1,0 | 392,70 | 390,44 |
| 20. | G20 | 1,0 | 392,70 | 390,47 |
| 21. | G21 | 1,0 | 393,60 | 391,10 |
| 22. | G22 | 1,0 | 394,80 | 391,26 |
| 23. | G23 | 1,0 | 395,50 | 391,49 |
| 24. | G24 | 1,0 | 395,30 | 391,61 |
| 25. | G25 | 1,0 | 394,50 | 391,73 |
| 26. | G26 | 1,0 | 394,50 | 391,80 |
| 27. | G27 | 1,0 | 394,30 | 391,87 |
| 28. | G28 | 1,0 | 394,70 | 392,26 |
| 29. | G29 | 1,0 | 394,90 | 392,52 |
| 30. | G30 | 1,0 | 395,20 | 392,65 |
| 31. | G31 | 1,0 | 395,50 | 392,75 |
| 32. | G32 | 1,0 | 395,60 | 393,11 |
| 33. | G33 | 1,0 | 395,70 | 393,26 |
| 34. | G34 | 1,0 | 396,10 | 393,43 |
| 35. | G16.1 | 1,0 | 393,10 | 390,66 |
| 36. | G16.2 | 1,0 | 393,40 | 390,71 |
| 37. | G16.3 | 1,0 | 394,40 | 392,21 |
| 38. | G16.4 | 1,0 | 395,60 | 393,38 |
| 39. | G16.5 | 1,0 | 397,30 | 394,75 |
| 40. | G16.6 | 1,0 | 397,50 | 394,86 |
| 41. | G16.7 | 1,0 | 398,30 | 394,99 |
| 42. | G16.8 | 1,0 | 399,10 | 395,18 |
| 43. | G16.9 | 1,0 | 397,40 | 395,43 |