

INWESTOR:

**Grodzisk Mazowiecki**
Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
w Grodzisku Mazowieckim
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

UMOWA: ZWIK/DO/61/2015

PRZEDMIOT UMOWY: „Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicach Wilczej, Niedźwiedziej, Dzikiej oraz w ulicach „bocznych” w Adamowźnie gmina Grodzisk Mazowiecki”

OBIEKT BUDOWLANY: **Kanały sanitarne wraz z odcinkami sieci od kanału do granicy pasa drogowego**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

STADIUM: Projekt wykonawczy

NUMERY EWIDENCYJNE
DZIAŁEK:1/5, 9, 11/7, 20/2, 20/4 obręb 0025 Odrano Wola,
13/1, 50/4, 50/16, 50/21, 50/23, 51/5, 51/10, 51/14, 52/9, 54/5, 54/7,
55/3, 57/7, 57/11, 57/13, 57/16, 62, 63/4, 63/21, 65/6, 67/7, 71, 72/1,
72/2, 73/1, 73/3, 74/7, 74/9, 74/12, 74/14, obręb 0001 Adamowizna
jednostka ewidencyjna 140504_5 Grodzisk Mazowiecki

BRANŻA: Sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	St-446/81	
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Bracha	MAZ/0501/POOS/06	

Egz.

Warszawa, marzec 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	DANE OGÓLNE	5
1.1.	Podstawa opracowania	5
1.2.	Przedmiot opracowania i cel inwestycji	5
1.3.	Lokalizacja inwestycji	5
1.4.	Materiały wykorzystane	5
1.5.	Warunki gruntowo-wodne	5
1.6.	Podstawowe parametry obiektów budowlanych	7
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
2.1.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
2.2.	Projektowane zagospodarowanie terenu	7
2.3.	Powierzchnia poszczególnych części zagospodarowania terenu	7
2.4.	Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	7
2.5.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	7
2.6.	Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska	8
3.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	8
3.1.	Kanał uliczny	8
3.2.	Włączenia przyłączy do kanału	8
3.3.	Studnie rewizyjne	11
3.4.	Studzienki inspekcyjne	12
4.	WYTYCZNE REALIZACJI	12
4.1.	Roboty przygotowawcze	12
4.2.	Roboty ziemne i montażowe	12
4.3.	Odwodnienie wykopów na czas budowy	12
4.4.	Odbiór techniczny	12
5.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ	13
5.1.	Rodzaj przedsięwzięcia	13
5.2.	Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów	13
5.3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	13
5.4.	Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	13
5.5.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	13
5.6.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	14
5.7.	Wskazanie zapobiegawczych środków technicznych i organizacyjnych	14
5.8.	Postanowienia końcowe	15

II. UZGODNIENIA, OPINIE I OŚWIADCZENIA

1)	Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa i oświadczenia projektanta i sprawdzającego	17
2)	Warunki techniczne ZWiK/TTI/MW/1598/15 z dn. 17.08.2015 r.	22
3)	Decyzja Burmistrza Grodziska Mazowieckiego o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia z dnia 28.12.2015 r. znak: OŚ.6220.42.2015.ŁK.6	29
4)	Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/II/2016 z dnia 07.01.2016 r.	39
5)	Decyzja zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 150229W ul. Niedźwiedzia i nr 150228W ul. Wilcza kanalizacji sanitarnej Nr 252/2015 z dnia 02.12.2015 r. wydana przez Burmistrza Grodziska Mazowieckiego	46
6)	Zgoda z dnia 02.12.2015 r. Burmistrza Grodziska Mazowieckiego na lokalizację kanalizacji sanitarnej w drogach wewnętrznych we wsi Adamowizna	51
7)	Protokół z narady koordynacyjnej nr PODGiK.6630.124.2016 z dnia 09.03.2016 r.	54
8)	Uzgodnienie ZWiK w Grodzisku Mazowieckim	60

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS NR 1.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ 1	1:500
RYS NR 1.2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ 2	1:500
RYS NR 1.3	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ 3	1:500
RYS NR 2.1	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W UL. DZIKIEJ, WILCZEJ I DRODZE DZ. NR EW. 50/21	1:100/500
RYS NR 2.2	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W UL. DZIKIEJ I NIEDŹWIEDZIEJ	1:100/500
RYS NR 2.3	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. DZIKIEJ DZ. 67/7	1:100/500
RYS NR 2.4	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. DZIKIEJ DZ. 73/3	1:100/500
RYS NR 2.5	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W UL. WILCZEJ	1:100/500
RYS NR 2.6	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 74/7, 74/9, 74/12	1:100/500
RYS NR 2.7	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 54/5, 54/7	1:100/500
RYS NR 2.8	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 55/3	1:100/500
RYS NR 2.9	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 57/7	1:100/500
RYS NR 2.10	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 57/13, 57/16	1:100/500
RYS NR 2.11	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 51/5, 51/10, 51/14	1:100/500
RYS NR 2.12	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU W DRODZE BOCZNEJ OD UL. WILCZEJ DZ. 65/6	1:100/500
RYS NR 3.1	PROFILE PRZYŁĄCZY DO KANAŁÓW W UL. DZIKIEJ I ULICACH BOCZNYCH OD UL. DZIKIEJ	1:100/250, 1:100/500
RYS NR 3.2	PROFILE PRZYŁĄCZY DO KANAŁU W UL. NIEDŹWIEDZIEJ	1:100/250
RYS NR 3.3	PROFILE PRZYŁĄCZY DO KANAŁU W UL. WILCZEJ	1:100/250, 1:100/500
RYS NR 3.4	PROFILE PRZYŁĄCZY DO KANAŁÓW W ULICACH BOCZNYCH DO UL. WILCZEJ	1:100/500, 1:100/250, 1:100/200
RYS NR 4	STUDNIE REWIZYJNE BETONOWE	-
RYS NR 5	STUDNIE REWIZYJNE Ø1000 PP	-
RYS NR 6	STUDZIENKI INSPEKCYJNE	-

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr ZWiK/DO/61/2015 zawarta w dniu 23.09.2015 r. pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim, ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki i WLOGO Włodzimierz Górewicz, ul. Asfaltowa 7/10, 02-527 Warszawa.

1.2. Przedmiot opracowania i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach Wilczej, Niedźwiedziej i Dzikiej oraz w drogach dojazdowych do tych ulic w miejscowości Adamowizna gmina Grodzisk Mazowiecki. Celem inwestycji jest zapewnienie zorganizowanego odbioru ścieków sanitarnych z posesji położonych wzdłuż kanalizowanych ulic.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Przedsięwzięcie inwestycyjne usytuowane jest w jednostce ewidencyjnej 140504_5 – Grodzisk Mazowiecki na działkach drogowych będących w zarządzie Burmistrza Grodziska Mazowieckiego nr ew.:

- 1/5, 9, 11/7, 20/4, w obrębie 0025 Odrano Wola i 13/1, 50/4, 50/16, 63/4, w obrębie 0001 Adamowizna w ulicy Niedźwiedziej,
- 20/2 w obrębie 0025 Odrano Wola i 71, 72/1 w obrębie 0001 Adamowizna w ulicy Dzikiej,
- 50/23, 62, 63/21, 72/2 w obrębie 0001 Adamowizna w ulicy Wilczej,
- 51/5, 51/10, 51/14, 52/9 w obrębie 0001 Adamowizna w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,

oraz w drogach dojazdowych będących własnością osób fizycznych w obrębie 0001 Adamowizna na działkach nr ew.:

- 65/6 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 50/21 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 74/7, 74/9, 74/12, 74/14 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 54/5, 54/7 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 55/3 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 57/7 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 57/11, 57/13, 57/16 w drodze dojazdowej do ul. Wilczej,
- 67/7 w drodze dojazdowej do ul. Dzikiej,
- 73/3 i części działki 73/1 w drodze dojazdowej do ul. Dzikiej.

1.4. Materiały wykorzystane

- Warunki techniczne ZWiK/TTI/MW/1598/15 z dn. 17.08.2015 r.,
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Opinia geotechniczna DAGEO – grudzień 2015 r.,
- Uzgodnienia z właścicielami działek przyległych do drogi,
- Wskazówki Zamawiającego,
- Wizja lokalna w terenie.

1.5. Warunki gruntowo-wodne

W podłożu gruntowym stwierdzono grunty antropogeniczne, glebę oraz osady wodnolodowcowe, zastoiskowe i lodowcowe. Wydzielono pięć warstw geotechnicznych stosując za kryterium podziału rodzaj gruntu i jego genezę.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane i budowlane. Są to ciemnoszare mieszaniny piasków, gruzu, humusu i gliny. Górne partie warstwy lokalnie stanowią nasypy z tłucznia bądź

destruktu gruzowego. Nasypy osiągają do 1,8 metra miąższości. Występują powyżej posadowienia projektowanej kanalizacji.

Warstwa II to grunty próchniczne - gleba. Warstwa ta występuje powyżej projektowanej kanalizacji.

Warstwę III stanowią grunty wodnolodowcowe sypkie. Są to jasno szare, jasnożółtoszare i jasnobrązowe piaski drobne, piaski średnie i piaski pylaste. Miąższość tych gruntów miejscami dochodzi do 6 metrów. Występują one w stanie średnio zagęszczonym. Parametry tych gruntów są następujące:

- stopień zagęszczenia $I_D = 0,5$
- ciężar objętościowy $\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mało wilgotnych
 $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ dla gruntów nawodnionych
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 30,5^\circ$
- edometryczny moduł ścisłości $M_o = 65 \text{ MPa}$
- współczynnik filtracji $k = 8 \text{ m/d}$

Warstwa IV to grunty zastoiskowe spoiste. Są to piaski gliniaste, pyły piaszczyste, gliny, gliny piaszczyste, i gliny zwięzłe o barwie ciemnoszarej, brązowszarej, żółtobrązowej i niebieskoszarej. W warstwie IV wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwa IVa to grunty zastoiskowe spoiste w stanie twardoplastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ C wg normy PN-81/B-03020):

- stopień plastyczności $I_L = 0,2$
- ciężar objętościowy $\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 14,5^\circ$
- spójność $c = 16 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości $M_o = 29 \text{ MPa}$

Podwarstwę IVb stanowią grunty zastoiskowe spoiste w stanie plastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ C wg normy PN-81/B-03020):

- stopień plastyczności $I_L = 0,4$
- ciężar objętościowy $\gamma = 2,0 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 11,5^\circ$
- spójność $c = 11 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości $M_o = 18 \text{ MPa}$

Warstwę V stanowią grunty lodowcowe – gliny zwałowe. Są to gliny piaszczyste o barwie ciemnoszarej i ciemnoniebieskoszarej. Zawierają domieszki żwirów i otoczków. W warstwie V wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwa Va to gliny lodowcowe w stanie twardoplastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ B wg normy PN-81/B-03020):

- stopień plastyczności $I_L = 0,1$
- ciężar objętościowy $\gamma = 2,15 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 20^\circ$
- spójność $c = 18 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości $M_o = 47 \text{ MPa}$

Podwarstwę Vb stanowią gliny lodowcowe w stanie plastycznym. Występują lokalnie. Parametry tych gruntów są następujące (typ B wg normy PN-81/B-03020):

- stopień plastyczności $I_L = 0,3$
- ciężar objętościowy $\gamma = 2,05 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 16,5^\circ$
- spójność $c = 14 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości $M_o = 28 \text{ MPa}$

Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 1,0-2,5 metrów, co odpowiada rzędnym 115-117 m n.p.m. W większości otworów była to woda zawieszona, której występowanie determinuje warstwa półprzepuszczalnych osadów zastoiskowych i lodowcowych. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i naporowy. Wpływ na stany wody gruntowej mają opady. Szacuje się, że w okresie stanów wysokich woda gruntowa może wystąpić około 1,0 metra płycej niż w czasie wierceń. Oznacza to, że skrajnych okresach woda wystąpi bezpośrednio pod glebą.

Ponadto woda gruntowa występuje w postaci sączów w obrębie glin zastoiskowych i lodowcowych.

W trakcie wykonywania wykopów nie można wykluczyć wystąpienia głazów o dużych rozmiarach.

Projektowana inwestycja zaliczona jest do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

1.6. Podstawowe parametry obiektów budowlanych

- Kanały grawitacyjne: Dz200x5,9 mm, PVC-U SN8, L=2669,05 m, zagł. 2,0÷4,8 m,
Dz250x22,7 mm PE100RC XSC50/PE100RC L=11,39 m, zagł. 4,0 m,
Dz160x4,7 mm, PVC-U SN8, L=401,22 m, zagł. 1,5÷2,5 m,
Dz200x18,4 mm, PE100RC XSC50/PE100RC, L=111,33 m, zagł. 1,8÷3,4 m,
- Studnie rewizyjne: Ø1,20 m betonowe prefabrykowane, szt. 71,
Ø1000 mm PP, szt. 3,
- Studnie inspekcyjne: Ø425 mm PP, szt. 17.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica Niedźwiedzia jest drogą gminną nr 150229W. Jezdnia z nawierzchnią asfaltową o szerokości 6,0 m, szerokość drogi w liniach rozgraniczających 16,0 m. Chodnik z kostki betonowej szer. 2,7 m. Odwodnienie drogi powierzchniowo rowem otwartym. Oprócz urządzeń służących organizacji ruchu w drodze znajdują się sieci niezwiązane z funkcją drogi: napowietrzne linie energetyczne nn i sn, kable energetyczne nn, gazociąg, wodociąg i napowietrzne linie telekomunikacyjne.

Ulica Wilcza jest drogą gminną nr 150228W. Na odcinku od ul. Niedźwiedziej do ul. Dzikiej jezdnia z nawierzchnią asfaltową o szerokości 4,0 m, na pozostałej długości jezdnia gruntowa. Szerokość drogi w liniach rozgraniczających 10,0 m. Oprócz urządzeń służących organizacji ruchu w drodze znajdują się sieci niezwiązane z funkcją drogi: napowietrzne i kablowe linie energetyczne nn, gazociąg, wodociąg i napowietrzne linie telekomunikacyjne.

Ulica Dzika jest drogą wewnętrzną z jezdnią gruntową ulepszoną o szerokości 4,0 m i szerokości w liniach rozgraniczających 6,0 – 8,0 m.

Ulica boczna od ul. Wilczej (dz. nr ew. 51/5, 51/10, 51/14) ma jezdnię z nawierzchnią z destruktu asfaltowego o szerokości 4,0 m. Szerokość w liniach rozgraniczających 10,0 m.

Pozostałe ulice boczne są drogami dojazdowymi gruntowymi o szerokości w liniach rozgraniczających 4,5 – 10,0 m.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji na obszarze miejscowości Adamowizna nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania.

Niniejsza inwestycja nie spowoduje zmiany sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu. Obszar oddziaływania niniejszej inwestycji nie wykracza poza teren działek, dla których inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane.

2.3. Powierzchnia poszczególnych części zagospodarowania terenu

- Kanały sanitarne: 605 m²
- Studnie: 118 m²

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

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

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

Nie dotyczy.

2.6. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Kanalizacja sanitarna przyczynia się bezpośrednio do ochrony środowiska zabezpieczając grunt oraz wody podziemne i powierzchniowe przed wprowadzaniem do nich ścieków bez oczyszczenia.

Przyjęte rozwiązania techniczne takie jak zapewnienie szczelności połączeń kanałów i studzienek kanalizacyjnych, dostatecznie zabezpieczają środowisko przed emisją zanieczyszczeń.

W trakcie realizacji przewiduje się wykonanie kanałów w wykopie otwartym.

Niezbędne na czas budowy odwodnienie wykopów odbywać się będzie powierzchniowo lub lokalnie igłofiltrami. Przyjęto, że odwadnianie wykopów liniowych wykonywane będzie krótkimi odcinkami tak, aby czas pompowania na odwadnianym odcinku nie był dłuższy niż 24 h. W tych warunkach zasięg leja depresji nie przekroczy granic terenu inwestycji.

Projekt organizacji robót opracowany przez wykonawcę robót na etapie realizacji winien uwzględniać takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe zorganizowanie transportu materiałów i mas ziemnych na drogach publicznych.

W przypadku robót wykonywanych w godzinach 22.00 – 6.00 zabrania się używania sprzętu emitującego hałas.

Budowa kanalizacji i jej eksploatacja nie wymaga wprowadzania do środowiska dodatkowych substancji i energii z wyjątkiem niewielkich ilości odpadów.

Faza budowy

W trakcie budowy powstaną odpady dwójakiego rodzaju: masy ziemne i odpady typowo budowlane. Masy ziemne (kod 17 05 04) będące urobkiem z wykopów będą składowane na tymczasowym składowisku. Przewiduje się wykorzystanie większości mas ziemnych do wykonania zasypki wykopów niniejszej inwestycji. Nadmiar może być użyty do zasypki lub wbudowania w nasypy dla potrzeb innych inwestycji. Wyjątek stanowią grunty pochodzenia antropogenicznego, które będą wydzielone i wywiezione na wysypisko i wykorzystane jako przekładka.

Odpady typowo budowlane: wymieszany gruz i materiały z rozbiórki (kod 17 01 01), odpady z remontu nawierzchni drogowej (kod 17 01 81), drewno (kod 17 02 01), zmieszane odpady z betonu (kod 17 01 07) gromadzone będą w specjalistycznych kontenerach tzw. „gruzowcach” i wywożone na wysypisko.

Jedynym odpadem niebezpiecznym będzie asfalt zawierający smołę (kod 17 03 01). Gromadzony będzie w sposób selektywny w miejscu odizolowanym od środowiska a następnie unieszkodliwiany przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie możliwości techniczno-technologiczne.

Faza eksploatacji

W trakcie bezawaryjnej eksploatacji kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się powstawania żadnych odpadów.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1. Kanał uliczny

Kanały sanitarne zaprojektowano z rur jednorodnych (litych) PVC-U PN8 Dz200x5,9 mm układanych z minimalnym spadkiem $i = 5\text{‰}$. Połączenia rur kielichowe na uszczelki gumowe.

Odcinek S1.10 – S1.11 zaprojektowano w wykonaniu metodą bezwykopową przewiertu sterowanego z rur trójwarstwowych PE100RC XSC50 / PE10RC, SDR11 Dz250x22,7 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

3.2. Włączenia przyłączy do kanału

Przyłącza do budynków zaprojektowano z rur jednorodnych (litych) PVC-U SN8 Dz160x4,7mm układanych z minimalnym spadkiem $i = 1,5\text{ ‰}$ (wyjątkowo $i = 1,1\text{ ‰}$).

Odcinki sieci od kanału do granicy pasa drogowego pod jezdnią ul. Niedźwiedziej zaprojektowano w wykonaniu metodą bezwykopową przewiertu sterowanego z rur trójwarstwowych PE100RC XSC50 / PE10RC, SDR11 Dz200x18,4 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Włączenia przyłączy do kanału ulicznego przewidziano na trójniki i do studni rewizyjnych bezpośrednio lub przez zewnętrzne przepady oraz studzienki inspekcyjne z użyciem wkładek „in situ”.

Zestawienie odcinków sieci od kanału do granicy pasa drogowego przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Kanał w ulicy	Adres	Długość w liniach rozgraniczających	Nr węzła włączenia	Sposób włączenia do kanału			Uwagi
					trójnik	studnia rewizyjna d=1200 mm	studzienka inspekcyjna d=425 mm	
1	Dzika	Dzika 6	1,64	S2		1		
2		Dzika 8	1,85	S3		1		
3		Dzika 5	6,90	S7			1	
4		Dzika 12	2,13	S9		1		
5	Wilcza	Wilcza 23	6,30	S13			1	
6		dz. 68/1	3,04	S14		1		bez inst. wod-kan.
7		Wilcza 24	3,65	S15			1	
8		Wilcza 24A	2,93	S16			1	
9	dr. dojazd. 50/21	Wilcza 25 dz. 50/33	3,62	S18			1	
10		dz. 50/32	2,43	S19		1		Dz. niezabudowana
11		dz. 50/26	7,56	S19		1		Dz. niezabudowana
12		Wilcza 25 dz. 50/44	5,89	S21			1	
13		dz. 50/25	5,80	S22		1		Dz. niezabudowana
14		dz. 50/42	5,36	S24			1	Dz. niezabudowana
15		Wilcza 25C	6,21	S26			1	
16		dz. 50/29	6,51	S27		1		Dz. niezabudowana
17		dz. 50/19	3,49	S27		1		Dz. niezabudowana
18		dz. 50/28	6,82	tr28	1			Dz. niezabudowana
19		dz. 50/18	3,05	tr29	1			Dz. niezabudowana
20		dz. 50/41	7,20	S30		1		Dz. niezabudowana do podziału
21		dz. 50/41	21,00	S30		1		Dz. niezabudowana do podziału
22		Wilcza 27C	13,35	S30		1		
23	Niedźwiedzia	dz. 11/18	15,59	tr1.4	1			Przewiert Dz. niezabudowana
24		Niedźwiedzia 13	1,48	S1.5			1	
25		Niedźwiedzia 15	1,32	S1.7			1	
26		Niedźwiedzia 17	1,18	S1.8		1		
27		dz. 11/10	14,82	S1.8		1		Przewiert Dz. niezabudowana
28		Niedźwiedzia 8B	14,82	tr1.9	1			Przewiert
29		dz. 63/8	1,19	S1.10		1		Dz. niezabudowana
30		Niedźwiedzia 8C	3,63	S1.12			1	
31		Niedźwiedzia 8D Łąkowa 4	3,51	S1.13		1		
32		dz. 50/12	13,20	S1.15		1		Przewiert Dz. niezabudowana
33		dz. 1/7	2,72	S1.16		1		Dz. niezabudowana
34		Niedźwiedzia 23	13,77	tr1.17	1			Przewiert
35		dz. 1/16	2,55	S1.18		1		Dz. niezabudowana
36		Niedźwiedzia 27	12,73	tr1.19	1			Przewiert

Lp.	Kanał w ulicy	Adres	Długość w liniach rozgraniczających	Nr węzła włączenia	Sposób włączenia do kanału			Uwagi
					trójnik	studnia rewizyjna d=1200 mm	studzienka inspekcyjna d=425 mm	
37	Niedźwiedzia	dz. 50/6	13,11	S1.20		1		Przewiert Dz. niezabudowana
38		dz. 1/15	2,91	S1.20		1		Dz. niezabudowana
39		dz. 50/5	13,29	S1.21		1		Przewiert Dom w budowie
40	droga 67/7	Dzika 10, 10A	3,49	tr4.1	1			
41		Dzika 8B	6,11	S4.3		1		
42		Dzika 8A dz. 67/5	0,84	tr4.2	1			Dz. niezabudowana Projekt budynku
43	droga 73/3	dz. 73/4	2,89	S5.1		1		Dz. niezabudowana
44		Dzika 3B	1,52	S5.2			1	
45		dz. 73/5	2,85	S5.2			1	Dz. niezabudowana
46		Dzika 3C	1,50	S5.3		1		
47		Dzika 3	0,00	S5.3		1		
48	Wilcza	Wilcza 18	5,90	S11.1			1	
49		Wilcza 19	3,24	tr11.3	1			
50		Wilcza 10	3,59	tr11.5	1			
51		Wilcza 8	3,67	tr11.6	1			
52		Wilcza 17	2,62	tr11.7	1			
53		Wilcza 6C	3,11	tr11.8	1			
54		dz. 75/6	2,78	S11.9		1		Dz. niezabudowana
55		Wilcza 6A	2,79	tr11.10	1			
56		Wilcza 6	2,70	tr11.11	1			
57		dz. 75/11	3,35	S11.12		1		Dz. niezabudowana
58		Wilcza 7	5,60	tr11.13	1			
59		dz. 75/13	2,76	S11.14		1		Dz. niezabudowana
60		dz. 75/14	2,79	tr11.15	1			Dz. niezabudowana
61		Wilcza 4	2,80	tr11.16	1			Odmowa
62		Wilcza 1	4,95	tr11.18	1			
63		Wilcza 2	1,05	S11.19		1		
64		Wilcza 1A	4,54	S11.20		1		
65	droga 74/7	dz.74/10	3,02	S11.2.1		1		Dz. niezabudowana
66		Wilcza 12	3,56	tr11.2.2	1			
67		dz. 74/11	1,09	S11.2.3		1		Dz. niezabudowana
68		Wilcza 14	7,50	S11.2.3		1		
69	droga 54/5	Wilcza 19A	1,14	S11.4.3		1		Studnia Ø1000 mm
70		Wilcza 19B	1,21	S11.4.4		1		
71		dz. 54/9	2,58	S11.4.5		1		Dz. niezabudowana
72		dz. 54/10	2,49	S11.4.6		1		Dz. niezabudowana
73	droga 55/3	Wilcza 15	3,42	tr11.9.2	1			
74		Wilcza 11	2,19	S11.9.3		1		
75		Wilcza 15A	3,28	S11.9.4		1		dz.55/4 do podziału
76		dz. 55/4	3,25	S11.9.5		1		dz.55/4 do podziału
77		dz. 55/7	5,05	S11.9.6		1		Dz. niezabudowana

Lp.	Kanal w ulicy	Adres	Długość w liniach rozgraniczających	Nr węzła włączenia	Sposób włączenia do kanału			Uwagi
					trójnik	studnia rewizyjna d=1200 mm	studzienka inspekcyjna d=425 mm	
78	droga 57/7	Wilcza 3	4,59	S11.14.1		1		
79		dz. 57/4	2,21	S11.14.2		1		Dz. niezabudowana
80	droga 57/13	Wilcza 1B	4,22	S11.17.2		1		
81		dz. 57/5	5,60	S11.17.2		1		Dz. niezabudowana
82		Wilcza 1C	4,27	S11.17.3		1		
83		dz. 57/20	5,74	S11.17.3		1		dz.57/20 do podziału
84	droga 51/5	Wilcza 21	6,49	S12.2			1	
85		Wilcza 23A	3,51	S12.3		1		
86		Wilcza 21A	6,65	S12.4			1	
87		Wilcza 23B	3,50	S12.5		1		
88		Wilcza 21B	6,66	S12.6		1		
89		dz. 51/15	3,30	S12.6		1		Dz. niezabudowana
90		Wilcza 23D	3,38	S12.7			1	
91		Wilcza 21C	6,85	S12.8		1		
92		dz. 51/7	3,50	tr12.9	1			Dz. niezabudowana
93		Wilcza 23F	3,37	tr12.10	1			
94		Wilcza 21D	7,84	S12.11		1		
95		Wilcza 23G	3,49	tr12.12	1			
96		Wilcza 21E	14,74	S12.13		1		Bud. dwulokalowy w budowie
97		dz. 51/18	16,02	S12.13		1		Dz. niezabudowana
98	Wilcza	Wilcza 26	2,83	S17.1			1	
99		Wilcza 29	3,63	tr17.3	1			
100		Niedźwiedzia 21	4,17	S17.4		1		
101	droga 65/6	Wilcza 28	2,65	S17.2.1		1		
102		Dzika 4	2,51	S17.2.3		1		
103		dz. 65/4	3,70	S17.2.3		1		Dz. niezabudowana
104		dz. 65/3	1,36	S17.2.3		1		Dz. niezabudowana

3.3. Studnie rewizyjne

Studnie włączowe rewizyjne o średnicy Ø1,20 m przewidziano na załamaniach trasy i na prostych odcinkach w odległości do 60 m. Studnie rewizyjne zaprojektowano z prefabrykatów betonowych z betonu B45, wodoszczelność W8, nasiąkliwość <5%, mrozoodporność F150.

Elementy prefabrykowane obejmują:

- dno studni Ø1200 mm,
- kręgi Ø1200 mm,
- płyta redukcyjna,
- kręgi Ø800 mm,
- płyta pokrywowa,
- pierścień odciążający,
- pierścienie dystansowe pod włącz,

Połączenie elementów prefabrykowanych na uszczelki elastomerowe. Prefabrykaty betonowe z fabrycznie osadzonymi stopniami włączowymi oraz przejściami szczelnymi dla rur. Włącz kanałowy żeliwny Ø600 mm, o klasie obciążenia D400 osadzony na zaprawie cementowej. Rzędne włączów należy dostosować do

rzeczywistych rzędnych terenu istniejącego. Przepady zewnętrzne z rur i kształtek PVC-U zasypać piaskiem stabilizowanym cementem do wysokości osi kanału górnego.

W wyjątkowych przypadkach, z uwagi na zbliżenia do istniejących przewodów gazowych zaprojektowano studnie o średnicy Ø1000 mm z polipropylenu. Zwieńczenia studzienek – właz kanałowy żeliwny Ø600 zamykany, z o klasie obciążenia D400, oparty na żelbetowym pierścieniu odcciążającym Ø1000/680.

3.4. Studzienki inspekcyjne

Zaprojektowano studzienki niewłazowe, prefabrykowane z polipropylenu o średnicy Ø425 mm na kanale Ø200 mm dla włączenia przyłączy.

Zwieńczenia studzienek niewłazowych – adapter teleskopowy wykonany z rury gładkiej PVC-U i właz kanałowy z żeliwa o klasie obciążenia D400 oparty na stożku odcciążającym z tworzywa TAR.

4. WYTYCZNE REALIZACJI

4.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonywania odcinka robót liniowych w istniejącej ulicy wykonawca winien zapewnić opracowanie i uzgodnienie z właściwymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zapewnienie dostępu do posesji dla służb ratunkowych.

4.2. Roboty ziemne i montażowe

Wykonanie wykopów liniowych należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 *Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania* i normą PN-B-6050 - *Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne*.

Budowę kanałów należy prowadzić w wykopach szalowanych i odwodnionych. Na odcinkach występowania uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie. Wykop musi być obarierowany oraz każdorazowo po zakończeniu prac przykryty balami. Od strony jezdni bariery należy wyposażyć w czerwone światła ostrzegawcze włączane o zmroku. Dla ruchu kołowego i pieszego należy umieścić w odpowiednich punktach tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Podłoże dla kanałów w gruntach piaszczystych naturalne a w gruntach nośnych spoistych z wyrównaną podsypką wynoszącą 20 cm. Lokalnie pod złączami wykonać zagłębienia.

W przypadku natrafienia w podłożu na grunty organiczne, nienośne należy je wymienić do poziomu gruntów nośnych zastępując je gruntem piaszczystym.

Obsypka w strefie kanału do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wykonana ręcznie z jednorodnego materiału piaszczystego warstwami 0,10 m i zagęszczona do $I_s = 95 \%$.

Zasypka z gruntu rodzimego zagęszczana mechanicznie warstwami 0,25 m do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 100 \%$.

Składowanie i montaż rur i elementów prefabrykowanych studzienek wg zaleceń producenta. Niewykorzystane wloty kanalizacyjne zakorkować (zaślepić).

4.3. Odwodnienie wykopów na czas budowy

Montaż kanałów i obiektów na sieci należy prowadzić w wykopach odwodnionych. Odprowadzanie wody z odwodnienia wykopów przewiduje się do istniejącego rowu melioracyjnego.

4.4. Odbiór techniczny

Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia terenu inwestycji do stanu pierwotnego z odbudową uszkodzonych ogrodzeń, rowów drogowych, przepustów i odtworzeniem uszkodzonych nawierzchni.

Wykonanie i odbiór robót przeprowadzać zgodnie z opracowaniem „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – COBRTI INSTAL Zeszyt 9 2003 r. i STWiOR.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

5.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowanym przedsięwzięciem jest budowa kanału sanitarnego i przyłączy kanalizacyjnych.

5.2. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Wykonane zostaną kanały sanitarne wraz z przyłączami do posesji.

Kanał budowany będzie odcinkami 30 ÷ 60 m rozpoczynając od dolnej części kanału.

Zakłada się, że przyłącza od kanału ulicznego do posesji wykonywane będą w czasie budowy kanału ulicznego.

5.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- wodociąg
- sieć gazowa
- kable energetyczne NN,
- kable telekomunikacyjne,
- napowietrzne linie energetyczne NN,
- napowietrzne linie telefoniczne,

Ulice Niedźwiedzia i Wilcza na odc. Niedźwiedzia-Dzika mają jezdnie asfaltowe, pozostałe są drogami gruntowymi.

5.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Zamknięte podziemne studnie rewizyjne.
- Głębokie wąskoprzestrzenne wykopy.
- Istniejące linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV i 15 kV.
- Istniejące gazociągi
- Jezdnie drogowe

5.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W planie bioz należy uwzględnić specyfikę n/w robót budowlanych, występujących w trakcie budowy rozpatrywanego przedsięwzięcia, a stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – montaż studni i rur,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m i – 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
2. Robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty wykonywane w eksploatowanej studni kanalizacyjnej - kontakt ze ściekami, które stwarzają zagrożenie bakteriologiczne;
3. Robót budowlanych prowadzonych w studniach i pod ziemią:
 - roboty prowadzone w studzienkach,
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągu pod przeszkodami metodą bezwykopową,
4. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu elementów prefabrykowanych studni.

5.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych muszą zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860).

Szkolenie powinno obejmować instruktaż ogólny i instruktaż stanowiskowy.

Instruktaż ogólny powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy lub w regulaminach pracy, z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w danym zakładzie pracy, a także z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

Kierownik budowy ma obowiązek zapoznać wszystkich pracowników budowy z następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia , awarii, pożaru – (np. IP 1.01./10)
- b. przeciwpożarową dla zaplecza budowy- (np. IPB 1.01.11)
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach – (np. IPP 10.02/34)
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27) tzn.:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów , surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
 - praca w wykopach,
 - praca mechanicznych środków transportu,
- e. sposobu postępowania przy sytuacji , która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- prace w wykopach liniowych , które na całej swojej długości należy umacniać z zastosowaniem szczelnych szalunków skrzyniowych bądź wyprasek,
- prace w wykopach punktowych pod studzienki rewizyjne, które należy umacniać z zastosowaniem szalunków z wyprasek lub typowych szalunków do wykopów punktowych,
- prace w pobliżu linii energetycznej

5.7. Wskazanie zapobiegawczych środków technicznych i organizacyjnych

Projekt organizacji placu budowy i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien szczególnie zwrócić uwagę na:

- wyгородzenie placu budowy,
- zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczenie barierki wykopu,
- przykrywanie wykopu każdorazowo po zakończeniu prac,
- umieszczenie na barierach od strony jezdni czerwonych świateł ostrzegawczych włączanych o zmroku,
- umieszczenie w odpowiednich punktach tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt ochronny bhp i p.poż.,
- zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony osobistej,
- zapewnienie pracownikom dostępu do toalet,
- przestrzeganie obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

5.8. Postanowienia końcowe

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest obowiązkiem kierownika budowy.

II. UZGODNIENIA, OPINIE I OŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany:

**Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicach Wilczej, Niedźwiedziej, Dzikiej oraz
w ulicach „bocznych” w Adamowiźnie gmina Grodzisk Mazowiecki -
Kanały sanitarne wraz z odcinkami sieci od kanału do granicy pasa drogowego**

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Włodzimierz Górewicz

.....

30.03.2016 r.

.....

(podpis)

.....

(data)

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Bracha

.....

30.03.2016 r.

.....

(podpis)

.....

(data)

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 7 października 1981 r.

Nr ewidencyjny St-446/81

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. WŁODZIMIERZ GÓR EW I C Z s. Mieczysława
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 28.04.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sa-
nitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanaliza-
cyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowa-
nia i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wy-
twarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania
i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanali-
zacyjnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

Eugeniusz Nawrocki
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
I-cz Haczelnego Architekta Warszawy

HK/



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UTK-7HI-CH2 *

Pan WŁODZIMIERZ GÓREWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2877/02

adres zamieszkania ul. ASFALTOWA 7/10, 02-527 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

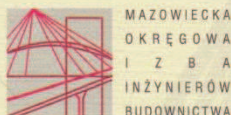
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





sygn. akt. MAZ/7131/ 545 /06 /S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Andrzej Jan Bracha
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 1 lutego 1956 roku w Kielcach , syn Stefana

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0501/POOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2UD-JQG-TY3 *

Pan ANDRZEJ BRACHA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1958/02
adres zamieszkania ul. MIĘDZYBORSKA 43 M 4, 04-038 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





Grodzisk Mazowiecki
Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.

ZWiK/TTI/MW/ 1598 /15

Grodzisk Mazowiecki, 17.08.2015 r.

**Warunki techniczne/wytyczne ZWiK do projektowania
kanału sanitarnego wraz z przyłączami zlokalizowanego w ul. Wilczej, Dzikiej, Niedźwiedziej,
i ul. „bocznych” oraz przepompowni wraz z przewodem tłocznym w Adamowiznie gmina Grodzisk
Mazowiecki.**

W związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej w ww. ulicach w miejscowości Adamowizna, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. informuje:

1. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji położonych przy ww. ulicach należy, zgodnie z załączoną mapą (Załącznik nr 1), zaprojektować i wybudować:
 - a) przepompownię ścieków P zlokalizowaną na dz. nr ew. 20/2 obręb Adamowizna, oraz przyłączy energetyczne do przepompowni,
 - b) przewód tłoczny ścieków wzdłuż ul. Dzikiej od ww. projektowanej przepompowni ścieków P do istniejącego kanału sanitarnego z rur PVC o średnicy DN 200 mm kończącego się studnią S-1 na wysokości posesji dz. nr ew. 110/13 przy ul. Niedźwiedziej obręb Adamowizna, przed włączeniem do studni S-1 należy zlokalizować studnię rozprężną - Załącznik nr 2
 - c) grawitacyjne kanały sanitarne z rur PVC o średnicy min. DN 200 mm wraz z odcinkami połączeń PVC DN160 od projektowanej sieci do granic posesji zlokalizowanych przy ww. ulicach zgodnie z zakresem przedstawionym na załączonym schemacie, - Załącznik Nr 1;
 - d) odcinki połączeń kanalizacyjnych od granic posesji do włączeń w instalacje dla nieruchomości zabudowanych lub w trakcie budowy,

Przepompownia ścieków

2. Zbiornik przepompowni ścieków należy zaprojektować i wybudować w postaci walca z polimerobetonu, PEHD lub żywicy poliestrowych o średnicy wewnętrznej wynikającej z obliczeń lecz nie mniejszej niż \varnothing 1400 mm; szczególne wymagania odnośnie projektowania i wykonania przepompowni ścieków oraz przewodu tłocznego wraz z wymaganiami dotyczącymi sterowania i automatyki zawarto w Załączniku nr 3 i nr 4 do niniejszego pisma.
3. Poza zbiornikiem przepompowni należy zaprojektować i wybudować komorę przepływomierza wraz z doborem tego przepływomierza.
4. Zbiornik przepompowni należy zlokalizować możliwie jak najbliżej krawędzi działki tak, by w czasie czynności eksploatacyjnych związanych z otwieraniem wjazdu i wchodzeniem do zbiornika przepompowni nie zachodziła konieczność zamykania pasa ruchu kołowego.

UWAGA: Wskazane jest uzgodnienie w ZWiK lokalizacji zbiornika przepompowni przed jej złożeniem do zaopiniowania przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

5. W projekcie przepompowni należy zamieścić:
 - a) obliczenia dotyczące ilości przepływających ścieków, na podstawie których należy dobrać średnicę przewodu tłocznego i armatury, wymaganą wydajność i wysokość podnoszenia pomp, moc zespołów pompowych, ilość włączeń pomp w ciągu godziny dla Q_{max} ,

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Ceglana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29 771 000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
http://www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

- b) rysunki konstrukcyjne zbiornika przepompowni z zaznaczonymi niezbędnymi wymiarami, ilością i rozmieszczeniem zbrojenia w przypadku elementów żelbetowych, ewentualnym dociążeniem zbiornika polimerobetonowego, itp.
 - c) plan sytuacyjny w skali nie mniejszej niż 1:100 rejonu lokalizacji projektowanej przepompowni z zaznaczonymi elementami uzbrojenia terenu oraz z naniesionymi i opisanymi projektowanymi obiektami (m.in. zbiornik przepompowni, skrzynka sterowania i automatyki, skrzynka zasilająca, dodatkowa obudowa na tych skrzynkach, rura wentylacyjna, rura osłonowa kabla zasilającego i sterowania, itp.); na rysunkach przepompowni należy szczegółowo zaznaczyć lokalizację rury wentylacyjnej wraz z określeniem jej spadku.
6. Do projektu przepompowni należy dołączyć:
- a) uzgodniony w Zakładzie Energetycznym projekt przyłącza energetycznego,
 - b) projekt sterowania i automatyki,
 - c) do wglądu oryginalne mapy z pozytywnie zaopiniowaną przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatu Grodzkiego lokalizacją przepompowni,
 - d) uzgodnienie projektu przez specjalistę ds. BHP.

Przewód tłoczny

- 7. Przewód tłoczny należy zaprojektować z rur PE wytrzymałych na ciśnienie wytwarzane przez pompy, ale nie mniejsze niż 0,6 MPa. Średnicę przewodu należy dobrać na podstawie obliczeń lecz nie mniejszą niż $\varnothing 90$ mm tak, by prędkość przepływu ścieków w przewodzie w momencie ich tłoczenia była nie mniejsza niż 0,8 [m/s] co zapewni oczyszczanie przewodu z osadów – warunek powyższy powinien być spełniony zarówno dla ilości ścieków dopływających do przepompowni z obszaru ograniczonego zakresem niniejszych warunków/wytycznych, jak i z całego, docelowego obszaru zlewni projektowanej przepompowni.
- 8. Projektowany przewód tłoczny należy zakończyć włączową studnią rozprężną wykonaną z PE, polimerobetonu lub żywicy poliestrowych o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm, w której wytrącona zostanie energia kinetyczna ścieków; na odcinku ok. 5 m przed włączeniem do studni rozprężnej należy zwiększyć średnicę przewodu tłoczego do DN 200 mm.
- 9. Studnię rozprężną należy połączyć kanałem grawitacyjnym o średnicy DN 200 mm układanym ze spadkiem min. 5,0 ‰ ze studnią 12 na kanale sanitarnym DN 200 mm w ul. Niedźwiedziej kończącym się na wysokości posesji dz. nr ew. 113/10.

Grawitacyjne kanały sanitarne

- 10. Grawitacyjne kanały należy zaprojektować i wybudować zgodnie z trasą jak na załączonej mapie (Załącznik nr 1) tak, by zagłębienie kanałów (w miarę możliwości) było nie mniejsze niż 2,00 ÷ 2,20 m oraz możliwe było grawitacyjne odprowadzenie ścieków z budynków położonych przy tych kanałach.
- 11. Projektowane kanały sanitarne należy łączyć, zgodnie z zasadą „oś w oś”, w studzienkach włączowych lub włączowych kaskadowych (z przepadem zewnętrznym) o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm.
- 12. W każdym miejscu zmiany kierunku i spadku kanału, na skrzyżowaniach ulic /dróg bocznych, na końcówkach kanałów oraz w odległości max. co 60 m, należy zaprojektować i wybudować studzienkę włączową o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm.
- 13. Studnie z kręgów betonowych należy wykonać z betonu marki min. B-45 (W-8); kręgi studni należy łączyć za pomocą uszczelek elastomerowych lub gumowych.
- 14. Włazy studni zlokalizowanych w ciągach jezdnych należy montować na betonowym/żelbetowym pierścieniu odciążającym. Włazy studni należy zaprojektować i zamontować na stałe przymocowane do obudowy wjazdu, np. na zawiasach; włazy studni $\varnothing 400$ mm należy zaprojektować i wybudować jako teleskopowe z

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29 771 000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

koronką zamocowaną na betonowym pierścieniu odciążającym.

W studniach włączowych należy zastosować stopnie drabinkowe.

15. Studnie z tworzywa sztucznego należy posadzić na betonowej/żelbetowej płycie fundamentowej zabezpieczającej dno studni przed deformacją spowodowaną siłą wyporu wody gruntowej.
16. W przypadku konieczności zastosowania rur osłonowych na kanale grawitacyjnym, kanał ten należy zaprojektować i wykonać z rur PE na całym odcinku pomiędzy studniami włączowymi – niedopuszczalne jest stosowanie połączeń rozłącznych (np. kielichów) wewnątrz rur osłonowych.
17. Warunkiem uzgodnienia projektu kanału sanitarnego w ZWiK jest dołączenie uzgodnionej przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatu Grodzkiego trasy kanału i tras przyłączy kanalizacyjnych do posesji, z których planowane jest odprowadzenie ścieków do kanalizacji oraz zgody na trasy tego kanału i przyłączy podpisaną przez właściciela (współwłaścicieli) posesji, na których zostaną one zlokalizowane.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

18. Włączenia przyłączy kanalizacyjnych do kanałów należy zaprojektować i wykonać przez:
 - a) studzienkę niewłazową z tworzywa sztucznego o średnicy min DN 315 mm z włączeniem:
 - w kinetę studzienki z zastosowaniem odpowiedniej kinety połączeniowej, lub
 - w rurę trzonową studzienki (powyżej kinety studni), za pomocą wkładki systemowej (tzw. wkładki „IN-SITU”), lub
 - b) studzienkę włazową o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm – w przypadku włączenia powyżej kinety studzienki należy zastosować przepad zewnętrzny z włączeniem dolnej części przepadu zgodnie z zasadą „dno w os”; przepady zewnętrzne na przyłączach należy opracować w projekcie kanału sanitarnego i wykonać w ramach jego budowy, lub
 - c) trójnik bądź odgałęzienie nasadowe – tylko w przypadku przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych jednorodzinnych.
19. W przypadku skanalizowania pomieszczeń położonych poniżej poziomu terenu na przyłączu kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i zamontować urządzenie zapobiegające zmianie kierunku przepływu ścieków.
20. Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne należy zakończyć w studzience umieszczonej na zewnątrz budynku.
21. Połączenie indywidualnych odcinków przyłączy/instalacji kanalizacyjnych odprowadzających ścieki z budynku(-ów) należy zaprojektować w studzience kanalizacyjnej.
22. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenach nieutwardzonych należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz przed splukiwaniem piasku do kanalizacji np. przez obetonowanie wjazdu w promieniu min. 30 cm od krawędzi wjazdu.
23. Jakość ścieków odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej powinna spełniać wymagania określone w przepisach ogólnych, a w szczególności wymienione w Załączniku nr 5 do niniejszego pisma; w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości wskaźników ZWiK pobierał będzie dodatkowe opłaty lub wstrzyma odbiór ścieków. W przypadku przekraczania wartości wskaźników Dostawca ścieków powinien przewidzieć budowę urządzeń podczyszczających ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej.
24. ZWiK przypomina, że niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29 771 000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Warunki ogólne

25. Warunkiem zaprojektowania i wybudowania infrastruktury kanalizacyjnej na terenach nie będących własnością Inwestora (właściciela tej infrastruktury) jest uzyskanie pisemnej zgody właścicieli tych terenów na powyższe (w przypadku terenów należących do osób fizycznych i prawnych) lub pisemnej zgody (w przypadku jednostek administracji publicznej).
26. Warunkiem zaprojektowania i wybudowania infrastruktury kanalizacyjnej (grawitacyjnego kanału sanitarnego, przewodu tłocznego, przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym) na terenach prywatnych jest wcześniejsze uzyskanie zgody właścicieli tych terenów na wykonanie tej infrastruktury wraz z uzyskaniem wpisu do aktu notarialnego ustanowienia na czas nieoznaczony odpłatnej służebności przesytu na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Regon 141717237, polegającej na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej na wydzielonym terenie przepompowni ścieków i w pasie gruntu o szerokości 2,0 m przyłącza energetycznego zasilającego przepompownię ścieków, grawitacyjnego kanału sanitarnego, przewodu tłocznego ścieków oraz na prawie wstępu, przechodu, przejazdu, swobodnego całodobowego dostępu do urządzeń kanalizacyjnych w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudowami, rozbudowami, w tym przyłączeniem kolejnych odbiorców, modernizacjami wszystkich urządzeń kanalizacyjnych oraz przyłączy, znajdujących się na nieruchomości obciążonej oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w ww. celach wraz z prawem odprowadzania ścieków sanitarnych, z obowiązkiem przywrócenia terenu do stanu pierwotnego na koszt własny przedsiębiorcy.
27. Warunkiem uzgodnienia w ZWiK projektu przyłącza kanalizacyjnego jest wcześniejsze uzgodnienie projektu kanału, do którego przyłączy to będzie włączone oraz dołączenie do projektu przyłącza:
 - a) zgód o których mowa powyżej,
 - b) zgody na trasę przyłącza podpisaną przez właściciela (współwłaścicieli) posesji,
 - c) kopii Aktu Notarialnego lub wyciągu z Księgi Wieczystej lub wypełnionego „Oświadczenia o posiadanym tytule prawnym do dysponowania nieruchomością na cele budowlane”.
28. Projekt budowlany grawitacyjnych kanałów sanitarnych, projekt budowlany przepompowni ścieków wraz z odcinkiem przewodu tłocznego i komorą przepływomierza jako oddzielne opracowania oraz projekty przyłączy kanalizacyjnych należy uzgodnić w ZWiK; do projektów należy dołączyć do wglądu oryginalne mapy z pozytywnie zaopiniowaną przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatu Grodzkiego lokalizacją kanalizacji.

Wszystkie egzemplarze tego samego projektu uzgadnianego w ZWiK powinny być identyczne pod względem zawartości opracowania.
29. Budowę kanałów, przepompowni ścieków, przewodu tłocznego oraz przyłączy kanalizacyjnych należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
30. Warunkiem wybudowania przyłącza kanalizacyjnego od kanału jest wcześniejsze oddanie tego kanału do eksploatacji.
31. Niedopuszczalne jest projektowanie i wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty.

Rury PVC powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
32. W połączeniach kołnierзовych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej lub ze stali kwasoodpornej (w przypadku połączeń kołnierзовych występujących wewnątrz zbiornika przepompowni).
33. Po zakończeniu budowy kanału sanitarnego, przepompowni ścieków i przewodu tłocznego należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą tej kanalizacji zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, kamerowanie a następnie dostarczyć „**Protokół z zakończenia robót**” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29 771 000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

34. Po zakończeniu budowy przyłącza kanalizacyjnego należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą przyłącza, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, oraz dostarczyć „Protokół z zakończenia robót” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
Umowa pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji a Dostawcą ścieków podpisana zostanie po spełnieniu ww. warunków.
35. Warunki do projektowania i budowy ważne 3 lata.

Z poważaniem,

Specjalista ds. Inwestycji
Maciej Woźniak

Załączniki:

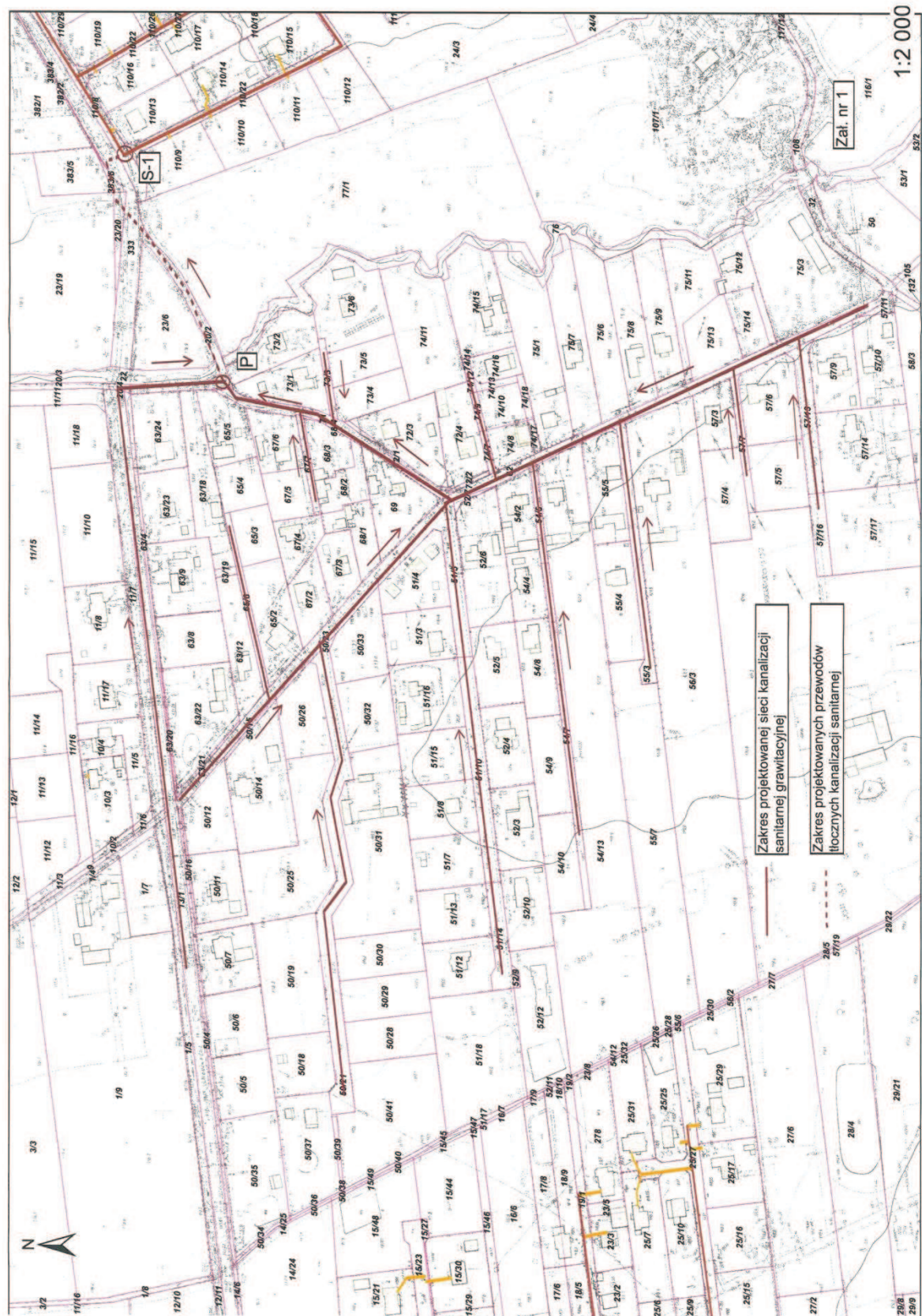
- 1). Mapa ze schematem planowanej sieci kanalizacji sanitarnej.
- 2). Mapa powykonawcza z zaznaczonym, istniejącym kanałem sanitarnym w ul. Niedźwiedziej, oraz studnią S-1.
- 3). Minimalne wymagania ZWiK dotyczące projektowania i wykonania przepompowni ścieków sanitarnych.
- 4). Minimalne wymagania dotyczące starowania i automatyki dla przepompowni ścieków sanitarnych.
- 5). Tabela 1. Dopuszczalne stężenia w ściekach pochodzących od poszczególnych grup taryfowych.

Opracował: M. Woźniak

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

- telefon: (22) 755 42 65
- e-mail: techniczny@zwik-grodzisk.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Cegielińska 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29 771 000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl



Załącznik Nr 5**Tabela 1. Dopuszczalne stężenia w ściekach pochodzących od poszczególnych grup taryfowych, odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej będącej w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

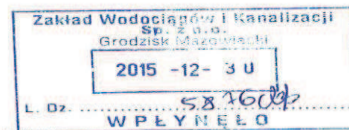
L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
			Maksymalne dopuszczalne wartości	Maksymalne dopuszczalne wartości	Maksymalne dopuszczalne wartości
1	Temperatura	°C	35	35	35
2	Odczyn	pH	6,5 ÷ 9,0	6,5 ÷ 9,0	6,5 ÷ 9,0
3	Zawiesina	mg/l	467	467	670
4	BZT	mg/l	400	400	570
5	ChZT	mg/l	800	800	1000
6	Azot ogólny	mg/l	73	73	82
7	Fosfor ogólny	mg/l	10	10	10
8	Chlorki	mg/l			800
9	Siarczany	mg/l			440
10	Subst. ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l			80
11	Surfaktany anionowe	mg/l			5,0
12	Cynk	mg/l			1,0
13	Chrom ogólny	mg/l			0,02
14	Miedź	mg/l			0,3
15	Ołów	mg/l			0,05
16	Nikiel	mg/l			0,2
17	Fenole lotne	mg/l			3,0

UWAGA: W przypadku przekroczenia w ściekach przemysłowych parametrów określonych w Tabeli 1 naliczane będą opłaty za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
 Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
 R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29 771 000 zł wniesiony w całości
 NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl


BURMISTRZ
GRODZISKA MAZOWIECKIEGO
 ul. T. Kościuszki 32A
 05-825 Grodzisk Mazowiecki
 OŚ.6220.42.2015.ŁK.6

Grodzisk Mazowiecki, dnia: 28.12.2015r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 71 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1, art. 75 ust. 1, art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 130 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) Burmistrz Grodziska Mazowieckiego po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki,

STWIERDZA

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki

UZASADNIENIE

W dniu 16 listopada 2015r. w wyniku złożenia wniosku przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki – zgodnie z charakterystyką przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) oraz wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Do wniosku dołączona była karta informacyjna przedsięwzięcia, zapis w formie elektronicznej karty informacyjnej przedsięwzięcia, mapa ewidencyjna w skali 1:2000, dowód wniesienia opłaty skarbowej, wypis z rejestru gruntów, tym samym spełniając wymagania określone w art. 74 w/w ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim wnioskiem z dnia 19 listopada 2015r. znak: OŚ.6220.42.2015.ŁK.3 zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim w sprawie wydania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji oraz w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby określenia zakresu raportu oddziaływania na środowisko. Do w/w wniosku załączone były informacje o przedsięwzięciu wymienione w art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.), w tym karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki, której poświadczona za zgodność z oryginałem kopia stanowi załącznik nr 2 będący integralną częścią niniejszej decyzji.

Opinią Sanitarną z dnia 10 grudnia 2015r. znak: ZNS-712/306/6966/15/AT Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W uzasadnieniu stwierdził, że planowana budowa ma na celu poprawę warunków sanitarnych mieszkańców poprzez rozważenie podstawowych sieci infrastruktury technicznej oraz zabezpieczenie środowiska gruntowo – wodnego przed niekontrolowanym odprowadzeniem ścieków z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych. Negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko przejawiać się będzie jedynie w trakcie prac budowlano – montażowych

poprzez, m. in. emisję zanieczyszczeń komunikacyjnych od pracującego sprzętu ciężkiego, uciążliwości akustyczne, zapylenie powietrza na skutek emisji wtórnej oraz przemieszczania warstw gruntu, zużywanie wody i energii, a także wytwarzanie odpadów. Zgodnie z założeniami Inwestora uciążliwości związane z fazą realizacji będą typowe dla charakteru prowadzonych robót i ustąpią całkowicie po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej. Do wykonywania wykopów wykorzystywany będzie sprzęt mechaniczny, a w miejscach trudno dostępnych lub zagrożonych występowaniem kolizji z istniejącymi obiektami prace wykonywane będą ręcznie. Odwadnianie wykopów realizowane będzie metodą powierzchniową lub z zastosowaniem igłofiltrów. Na etapie budowy woda wykorzystywana będzie na potrzeby technologiczne, w tym próby szczelności. Zaopatrzenie placu budowy odbywać się będzie z sieci wodociągowej. Powstające ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet typu toi – toi z zapewnieniem ich wywozu na oczyszczalnię ścieków. W fazie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady komunalne oraz typowe dla prowadzonych prac, w postaci odpadów z gruzu, betonu, czy metali. Odpady gromadzone będą selektywnie w specjalnych pojemnikach na terenie zaplecza budowy do czasu ich zagospodarowania przez uprawnione podmioty posiadające wymagane prawem zezwolenia. Po zakończeniu prac budowlano – montażowych teren inwestycji zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Celem zminimalizowania zagrożeń wynikających z fazy realizacji przedsięwzięcia Inwestor jest zobowiązany do właściwego zabezpieczenia i oznakowania wykopów oraz w miejscach gdzie istnieje taka konieczność zapewnienia kładek dla pieszych, w ramach rozwiązań chroniących środowisko należy właściwie zorganizować odbiór odpadów, zabezpieczyć środowisko wodno – gruntowe przed przedostawaniem się zawiesin i osadów, zapewnić właściwe przykrycie materiałów sypkich przed pyleniem, a także wykorzystywać sprzęt sprawny technicznie spełniający normy środowiskowe. Prace należy prowadzić wyłączenie w porze dziennej zgodnie z przyjętym harmonogramem. W fazie realizacji inwestycji należy zorganizować zaplecze socjalne dla pracowników, a powstające ścieki gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim ponadto stwierdził, że w wyniku analizy przedłożonych materiałów oraz rozwiązań mających na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko, że planowane zamierzenie nie będzie powodowało zagrożeń dla środowiska naturalnego, a także pogorszenia standardu i jakości życia okolicznych mieszkańców. zasięg przestrzenny oddziaływania inwestycji ograniczy się jedynie do terenu wykonywanych prac budowlanych i nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach sąsiednich. Faza eksploatacji w warunkach bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie źródłem zanieczyszczeń.

Opinia z dnia 10 grudnia 2015r. (data doręczenia: 14.12.2015r.) znak: WOOS-II.4240.1664.2015.KS Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w

3

Warszawie wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Swoje stanowisko odnośnie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie uzasadnił w następujący sposób:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna, gmina Grodzisk Mazowiecki. Sieć kanalizacyjna wykonana zostanie z rur kielichowych PVC łączonych uszczelkami gumowymi. W ramach planowanego przedsięwzięcia wykonana zostanie sieć kanałów grawitacyjnych o średnicy 200 mm, zagłębionych na ok. 2,0-4,2 m p.p.t., przewód tłoczny o średnicy ok. 110 mm, pompownia ścieków, zagłębiona na ok. 5 m p.p.t., a także studzienki rewizyjne włazowe o średnicy 1200 mm, wykonane z elementów prefabrykowanych żelbetowych. Przyłącza kanalizacyjne z poszczególnych posesji realizowane będą w studniach rewizyjnych, studzienkach inspekcyjnych o średnicy 425 mm lub poprzez trójniki. Łączna długość kanałów sanitarnych wyniesie ok. 2,6 km, łączna długość przewodów tłocznych ok. 200 m. Kanalizacja wykonana zostanie w technologii wykopów otwartych. Teren przedmiotowej inwestycji jest częściowo objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów we wsi Odrano - Wola Gmina Grodzisk Mazowiecki zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej Nr 161/2007 z dnia 24 września 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z dnia 4 lutego 2008 r. Nr 10 poz. 322). Zgodnie z ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren inwestycji położony jest w obrębie stref oznaczonych na planie symbolami: KDL, KDD – drogi publiczne lokalne i dojazdowe, ReW - tereny rolne i tereny wód powierzchniowych, MNR – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz ZL - lasy.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja powiązana będzie z infrastrukturą drogową ze względu na lokalizację sieci w obrębie dróg. Jednakże ze względu na skalę i charakter inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych.

c) wykorzystania zasobów naturalnych:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywana będzie woda, paliwa oraz niezbędne do realizacji przedsięwzięcia surowce i materiały budowlane. Na etapie eksploatacji wykorzystywana będzie energia elektryczna do pracy pompowni ścieków.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

4

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac realizacyjnych. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą magazynowane w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, a następnie zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione podmioty. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Maksymalna głębokość posadowienia kanalizacji wyniesie ok. 4,2 m p.p.t., a przepompowni ok. 5 m p.p.t. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie konieczne będzie odwodnienie. Odwodnienie wykonane zostanie metodą powierzchniową bądź za pomocą igłofiltrów. Woda z odwodnienia podczyszczana będzie w osadnikach i odprowadzona do istniejącego rowu melioracyjnego bądź rzeki Mrowny. Przejścia pod rzeką Mrowną, pod przepustem drogowym w ul. Niedźwiedziej oraz pod jezdnią ul. Niedźwiedziej wykonane zostaną metodą bez wykopową. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem niewielkiej emisji hałasu będzie przepompownia ścieków. Usytuowanie przepompowni wewnątrz studni zminimalizuje hałas wytwarzany przez to urządzenie. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpływać na jakość środowiska.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:
Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

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

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją maksymalna głębokość posadowienia planowanych obiektów wyniesie ok. 5 m p.p.t. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzone będą metodą powierzchniową bądź za pomocą igłofiltrów. Wody z wykopów zostaną odprowadzone do istniejącego rowu melioracyjnego bądź rzeki Mrowny poprzez osadnik.

b) obszary wybrzeży:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami góorskimi. Cześć działek inwestycyjnych przebiega przez tereny leśne.

5

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

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

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

Planowana inwestycja zlokalizowana zostanie w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. Woj. Maz. z 2007 r. Nr 42, poz. 870) w zakresie zgodnym z art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651). Na terenie obszaru nie wprowadzono zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Ponadto wszelkie ograniczenia nie obowiązują w stosunku do inwestycji celu publicznego. Najbliższy obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 to Dąbrowa Radziejowska PLH140003 oddalony o ok. 8,0 km od terenu planowanej inwestycji. Po zapoznaniu się z charakterem skały i lokalizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę odległość względem najbliższego obszaru Natura 2000, stwierdza się, iż nie jest to przedsięwzięcie mogące w sposób znacząco negatywny oddziaływać na przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, jak również jego integralność oraz na spójność sieci Natura 2000. Działania związane z realizacją ww. inwestycji winny być przeprowadzone z uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. Powyższe stanowi odrębne postępowanie administracyjne, zatem wnikiwa analiza przepisów dotyczących ochrony gatunkowej leży w gestii Inwestora.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na terenie, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

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

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki wynosi 416 os./km² (wg danych GUS z 2015r.).

i) obszary przylegające do jezior:

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

6

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3) Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności na które przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji pozwalają stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji wskazują na wystąpienie oddziaływania na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczy się do najbliższego terenu realizacji inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwale i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby negatywnie wpływać na jakość środowiska.

Po dokonaniu analizy przedmiotowego wniosku stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie – inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki, nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji. Po zapoznaniu się z przedstawioną kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz treścią i uzasadnieniem otrzymanych opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim, a także uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.), stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie:

7

1. Ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, planowana inwestycja nie będzie zajmować dużej powierzchni przeznaczonej pod prowadzone prace oraz ułożone elementy infrastruktury przez co nie pogorszy w znaczący sposób panujących w terenie wokół inwestycji warunków życia roślin i zwierząt. W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycję stanowi pasy drogowe dróg gminnych oraz dróg wewnętrznych będących w posiadaniu osób fizycznych. Projektowane kanały będą tak wytrasowane, że nie będzie konieczności dokonywania wycinek istniejących drzew, a sama inwestycja nie spowoduje zmiany dotychczasowego wykorzystania terenu. Ponadto inwestycja w miejscu realizacji nie będzie wykorzystywać zasobów naturalnych oraz nie będzie powodować nadmiernej uciążliwości związanej z emisją do atmosfery hałasu i zanieczyszczeń gazowych pochodzących z spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych z uwagi na lokalny charakter prowadzonych prac. W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia wystąpi emisja substancji pyłowych i gazowych do powietrza oraz hałasu, pochodząca z eksploatacji sprzętu mechanicznego oraz środków transportu, będzie ona miała jednak charakter krótkotrwały i ustąpi po zakończeniu prac budowlanych. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia wykonane zostanie odwodnienie wykopów pod planowane obiekty. Ich odwodnienie realizowane będzie odcinkami, metodą powierzchniową lub z zastosowaniem igłofiltrów, w zależności od poziomu wód gruntowych. Z uwagi na fakt, że na większości terenu w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej nie występuje w ogóle woda gruntowa wytworzona depresja będzie nie wielka i krótkotrwała, przez co nie spowoduje wpływu na ekosystem. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie, po podczyszczeniu w osadnikach, do istniejących rowów. Dzięki zrealizowaniu inwestycji powstające ścieki sanitarne będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej a dalej do miejskiej oczyszczalni ścieków. Planowany obiekt nie jest zaliczany do działań stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.
2. Ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia, planowana inwestycja nie będzie wpływać na obszary wodno – błotne, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne. W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się obszary wchodzące w skład europejskiej sieci Natura 2000. Natomiast przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Na terenie obszaru nie wprowadzono zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Ponadto wszelkie ograniczenia nie obowiązują w stosunku do inwestycji celu

8

publicznego. Wykopy będą wąskoprzestrzenne, aby ograniczyć zajęcie terenu. Na terenie inwestycji występują drzewa, ale nie będzie konieczności ich usuwania. W najbliższej okolicy wokół planowanego przedsięwzięcia znajdują się tereny o średniej gęstości zabudowy, a mająca zostać zrealizowana inwestycja umożliwi zlikwidowanie indywidualnych zbiorników bezodpływowych oraz odprowadzenie powstających ścieków do miejskiej oczyszczalni ścieków i uporządkowanie gospodarki ściekowej w tym rejonie. Ponadto w najbliższej okolicy wokół planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się tereny uzdrowiskowe oraz cenne pod względem historycznym. W pobliżu miejsca inwestycji nie znajdują się obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w części na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na terenie stref oznaczonych na rysunku symbolami: KDL, KDD – drogi publiczne lokalne i dojazdowe, ReW – tereny rolne i tereny wód powierzchniowych, MNR – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz ZL – lasy. Natomiast pozostała część inwestycji znajduje się poza opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. Ze względu na rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, planowana inwestycja będzie charakteryzowała się jedynie lokalnym oddziaływaniem. Ponadto ze względu na swój lokalny charakter nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Największa uciążliwość i oddziaływanie na środowisko może wystąpić na etapie realizacji inwestycji, ze względu na ilość maszyn jaka będzie wykorzystywana, możliwa będzie zwiększona emisja pyłów i gazów do atmosfery, jednakże na etapie eksploatacji emisja zanieczyszczeń do atmosfery czy też generowany hałas nie będzie miał miejsca. Dzięki zrealizowaniu inwestycji powstające ścieki sanitarne będą odprowadzane za pomocą sieci kanalizacji sanitarnej do miejskiej oczyszczalni ścieków.

Wykonując procedury formalno – prawne zapewniono stronom czynny udział w postępowaniu informując Obwieszczeniem Burmistrza Gminy Grodzisk Mazowiecki z dnia 19 listopada 2015r. o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. Termin zapoznania się z dokumentacją sprawy określono na 14 dni tj. od 20 listopada 2015r. do 03 grudnia 2015r. włącznie. Przedmiotowe obwieszczenie zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego znajdującej się w ogólnie dostępnym miejscu, w Wydziale Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Grodzisku Mazowieckim oraz na stronie

9

internetowej WWW.BIP.GRODZISK.PL. Do czasu wydania niniejszej decyzji nie wpłynęły żadne uwagi ani też wnioski stron.

W związku z powyższym po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji środowiskowej, po zapoznaniu się z zgromadzoną dokumentacją w tym karta informacyjną przedsięwzięcia, otrzymane opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim oraz uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity – Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.); decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów budowlanych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane; decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin, wydobywanie kopalin ze złóż, podziemne bezziarnikowe magazynowanie substancji oraz podziemne składowanie odpadów - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze; decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopalin - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze; pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne; decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót polegających na regulacji wód budowle wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, zwłaszcza na terenach, na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenach masowych legów ptaactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów (Dz. U. z 2003 r. Nr 178, poz. 1749, z 2004 r. Nr 116, poz. 1206, z 2006 r. Nr 227, poz. 1638 oraz z 2007 r. Nr 64, poz. 427); decyzji o zmianie lasu na użytk rolny - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.); decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194); decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 94, z późn. zm.); decyzji o ustaleniu lokalizacji autostrady - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz o Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2571, z późn. zm.); decyzji o ustaleniu lokalizacji przedsięwzięć Euro 2012 - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 września 2007 r. o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012 (Dz. U. z 2007 r. Nr 173, poz. 1219 oraz z 2008 r. Nr 171, poz. 1058); decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 12 lutego 2009 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego (Dz. U. z 2009 r. Nr 42, poz. 340); decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie terminalu wydawanej na podstawie ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego

Opis planowanego przedsięwzięcia

1. Lokalizacja

Inwestycja jest zlokalizowana na terenie miejscowości Adamowizna w gminie Grodzisk Mazowiecki, w pasach drogowych, na terenie o charakterze zurbanizowanym i charakteryzującym się średnim oraz niskim zagęszczeniem zabudowy. Przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki.

2. Opis przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Adamowizna w Gminie Grodzisk Mazowiecki. W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę kanałów sanitarnych o średnicy $\varnothing 200$ mm i zagłębionych 2,0 – 4,2 m. Sieć kanałów sanitarnych o łącznej długości około 2650 m projektowana jest w ulicach Dzikiej, Wilczej i Niedźwiedziej oraz w drogach dojazdowych do powyższych ulic. Projektowana jest również pompownia ścieków podziemnych o średnicy 1500 mm, zagłębiona około 5,0 m p. p.t. Projektowany jest przewód tłoczny $\varnothing 110$ mm o długości około 200 metrów w ulicy Niedźwiedziej. Inwestycja fragmentem obejmuje działki ewidencyjne znajdujące się w obrębie Odrano Wola. Kanały sanitarne budowane będą w wykopach otwartych z rur kielichowych PVC, łączonych na uszczelkę gumową. Na połączeniu kanałów oraz na odcinkach prostych w odległości do 60 m montowane będą studnie rewizyjne wstawowe o średnicy $\varnothing 1200$ mm, wykonane z elementów prefabrykowanych żelbetowych. Włączenie przyłączy kanalizacyjnych z poszczególnych posesji realizowane będzie w studniach rewizyjnych, studzienkach inspekcyjnych o średnicy $\varnothing 425$ mm lub poprzez trójniki. Zasięg grawitacyjnej zlewni projektowanych kanałów obejmuje wszystkie istniejące działki przyległe do dróg. Realizacja budowy kanalizacji sanitarnej pozwoli na likwidację uciążliwych dla mieszkańców i środowiska zbiorników bezodpływowych dotychczas stanowiących alternatywę dla zbiorczego systemu odbioru ścieków.

2

3. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw i energii

Na potrzeby realizacji niniejszej inwestycji będzie wykorzystywana woda w niewielkich ilościach dla potrzeb technologicznych w czasie budowy na potrzeby badania szczelności. Woda będzie pobrana z sieci wodociągowej. Ponadto podczas realizacji inwestycji będzie wykorzystywany sprzęt budowlany typu koparki, wywrotki, dźwigi, betonowozy, pompy do betonu itp., który będzie zużywał paliwo w silnikach.

z up. BURMISTRZA

Zastępca Burmistrza
Piotr Galiński

3

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

WSTĘP.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wileczej, Dzikiej i Niedźwiedziej w Adamowiczu gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie, należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013, poz. 1235, tekst jednolity) oraz w § 3 ust. 1 pkt 79 – „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213, poz. 1397).

Analiza przesłanek, wynikających z art. 63 ust. 1 ww. ustawy pozwala na sformułowanie wniosków, że negatywne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko związane z emisją hałasu, drgań i zanieczyszczeń do powietrza, powstających podczas prowadzenia robót budowlanych – montażowych. Obiekty infrastruktury kanalizacyjnej podczas bezawaryjnego funkcjonowania nie oddziałują na środowisko. W trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych powstawać będą odpady budowlane. Odpady te będą selektywnie gromadzone w specjalnych pojemnikach oraz sukcesywnie wywożone z placu budowy.

Projektowana inwestycja realizowana będzie w drogach będących w zarządzie Burmistrza Grodziska Mazowieckiego oraz w drogach dojazdowych, na działkach będących własnością osób fizycznych, poza obszarami mającymi znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej oraz potencjalnymi obszarami Natura 2000, a prace realizowane w zakresie budowy i późniejszej eksploatacji nie będą prowadziły do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych obszarów Natura 2000 (najbliższy zlokalizowany obszar Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska PLH140003 położony jest w odległości ok. 8 km od terenu planowanej inwestycji).

Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji powinien zostać ograniczony do granic działek ewidencyjnych, na których będzie ona realizowana. Odpowiednia organizacja robót budowlanych (prace prowadzone wyłącznie w porze dziennej) oraz zastosowane rozwiązania techniczne zminimalizują negatywne oddziaływanie na środowisko.

SPIS TREŚCI:

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	3
1.1. Rodzaj przedsięwzięcia	3
1.2. Skala przedsięwzięcia	3
1.3. Usytuowanie przedsięwzięcia	3
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną	3
2.1 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektu budowlanego	3
2.2 Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu i pokrycia szatą roślinną	3
3. Rodzaj technologii	4
4. Warianty przedsięwzięcia	4
5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii	4
6. Rozwiązania chroniące środowisko	4
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	5
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	5
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	5

Strona 2 z 5

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej w ul. Wileczej, Dzikiej i Niedźwiedziej w miejscowości Adamowicz gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie, należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013, poz. 1235, tekst jednolity) oraz w § 3 ust. 1 pkt 79 – „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010 Nr 213, poz. 1397).

Planuje się kanalizowanie terenu ww. ulic przez wybudowanie sieciowej pompowni ścieków przy ul. Dzikiej oraz budowę sieci kanałów sanitarnych w systemie grawitacyjnym w zlewni pompowni. Odbiornikiem ścieków będzie istniejący kanał w ulicy Niedźwiedziej połączony z istniejącą siecią kanalizacyjną odprowadzającą ścieki do oczyszczalni ścieków w Grodzisku Mazowieckim. Przebieg pod rzeką Mrowną, pod przepustem drogowym w ul. Niedźwiedziej oraz pod jezdnią ul. Niedźwiedziej wykonane będą metodą bezwykopową. Na pozostałych odcinkach przewiduje się budowę kanałów w wykopach otwartych z wywozem urobku na tymczasowe składowisko.

1.2. Skala przedsięwzięcia

Projektowana jest sieć kanałów sanitarnych o średnicy Ø200 mm i zagłębionych 2,0 – 4,2 m. Sieć kanałów sanitarnych o łącznej długości ok. 2650 m projektowana jest w ulicach Dzikiej, Wileczej i Niedźwiedziej oraz w drogach dojazdowych do ulic.

Projektowana jest pompownia ścieków podziemna, o średnicy 1,50 m, zagłębiona ok. 5,0 m p.p.t. Projektowany jest przewód tłoczny Ø110 mm o długości ok. 200 m w ulicy Niedźwiedziej.

1.3. Usytuowanie przedsięwzięcia.

Teren zamierzenia inwestycyjnego w miejscowości Adamowicz gmina Grodzisk Mazowiecki woj. mazowieckie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie inwestycyjne usytuowane jest w jednostce ewidencyjnej 140504_5 – Grodzisk Mazowiecki na działkach drogowych będących w zarządzie Burmistrza Grodziska Mazowieckiego nr ew.:

- 1/5, 3, 11/7, 20/4, 23/20, 33/3, 383/6 w obrębie 0025 Odrano Wola i 13/1, 63/4, 110/8 w obrębie 0001 Adamowicz w ulicy Niedźwiedziej,
- 20/2 w obrębie 0025 Odrano Wola i 71 w obrębie 0001 Adamowicz w ulicy Dzikiej,
- 50/23, 62, w obrębie 0001 Adamowicz w ulicy Wileczej,
- 51/5, 51/10, 51/14 w obrębie 0001 Adamowicz w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,

oraz w drogach dojazdowych będących własnością osób fizycznych w obrębie 0001 Adamowicz na działkach nr ew.:

- 65/6 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 50/21 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 74/7, 74/9, 74/12, 74/14 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 54/5, 54/7 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 55/3 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 57/7 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 57/13, 57/16 w drodze dojazdowej do ul. Wileczej,
- 67/7 w drodze dojazdowej do ul. Dzikiej,
- 73/3 i części działki 73/1 w drodze dojazdowej do ul. Dzikiej.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną.

2.1 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektu budowlanego.

Powierzchnia rzutu poziomego projektowanej sieci kanałów sanitarnych wyniesie 630 m².

2.2 Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu i pokrycia szatą roślinną

Ulica Niedźwiedziej i Wilecza są ulicami lokalnymi. Ulica Niedźwiedziej ma jezdnię asfaltową i jednostronny chodnik z kostki betonowej. Pozostałe ulice, będące drogami dojazdowymi, mają jezdnie z nawierzchniami ziemnymi.

Strona 3 z 5

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

utwardzonymi lub nawierzchnie gruntowe. Wszystkie ulice wyposażone są w sieć wodociągową, gazową i kablową teletechniczną oraz napowietrzną elektroenergetyczną nn. W ul. Niedźwiedziej znajduje się napowietrzna linia elektroenergetyczna sn.

Projektowane kanały będą tak wytrasowane, że nie będzie konieczności dokonywania wycinek istniejących drzew. Inwestycja nie spowoduje zmiany dotychczasowego wykorzystania terenu.

3. Rodzaj technologii.

Kanały sanitarne budowane będą w wykopach otwartych z rur kielichowych PVC, łączonych na uszczelkę gumową.

Na połączeniu kanałów oraz na odcinkach prostych w odległości do 60 m montowane będą studnie rewizyjne wstawowe o średnicy Ø1200 mm, wykonane z elementów prefabrykowanych żelbetowych. Włączenia przyłączy kanalizacyjnych z poszczególnych posesji realizowane będzie w studniach rewizyjnych, studzienkach inspekcyjnych o średnicy Ø425 mm lub przez trójniki.

Zasięg grawitacyjnej zlewni projektowanych kanałów obejmuje wszystkie istniejące działki przyległe do dróg.

Realizacja budowy kanalizacji sanitarnej pozwoli na likwidację uciążliwych dla mieszkańców i środowiska zbiorników bezodpływowych dotychczas stanowiących alternatywę dla zbiorczego systemu odbioru ścieków.

4. Warianty przedsięwzięcia.

Lokalizacja kanałów sanitarnych w ulicach jest jedynym sposobem na zorganizowanie zbiorowego systemu kanalizacyjnego. Rozwiązanie to jest bezalternatywne.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia korzystanie ze środowiska wiązać się będzie z wykonywaniem robót ziemnych i ingerencją w środowisko gruntowe.

Woda wykorzystywana będzie w niewielkich ilościach dla potrzeb technologicznych w czasie budowy na potrzeby badania szczelności. Zaopatrzenie placu budowy w wodę nastąpi z sieci wodociągowej.

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu: koparki, wywrotki, dźwigi, betonowozy, pompy do betonu, itp., który będzie zużywał paliwo w ilościach zwykle zużywanych. Przewidywany sprzęt wykorzystywany do wykonywania robót posiadać będzie dopuszczenie do ruchu i eksploatacji.

Wszystkie surowce, materiały budowlane będą dostarczane spoza terenu budowy.

Na etapie eksploatacji inwestycji nie będą wykorzystywane surowce, materiały i paliwa. Energia elektryczna zużywana będzie na potrzeby eksploatacji pompowni ścieków w ilości maksymalnej 62 kWh/d.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Najistotniejszym zagrożeniem dla środowiska powstającym na etapie realizacji inwestycji są uciążliwości związane z hałasem, drganiami i wibracjami. W celu ich zminimalizowania prace budowlane będą prowadzone z wykorzystywaniem nowoczesnych maszyn charakteryzujących się mniejszymi mocami akustycznymi i wyposażonymi w elementy zmniejszające emisję hałasu.

Zapewniona zostanie również optymalna organizacja ruchu maszyn i pojazdów na placu budowy.

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót oraz odpowiednie postępowanie z urobkiem powstającym w czasie wykonywania wykopów.

Przewiduje się wywóz urobku poza teren budowy.

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na zieleni, ze względu na ograniczony zasięg przedsięwzięcia.

Na terenie projektowanej inwestycji, w poziomie posadowienia kanalizacji sanitarnej występują przeważnie płaski wodnolodowcowe. Na wyżej położonych terenach w poziomie posadowienia kanałów nie występuje woda gruntowa. Na niższych położonych terenach, tam gdzie poziom posadowienia kanałów położony jest poniżej poziomu wody gruntowej może zająć potrzeba odwodnienia wykopów. Wymagana depresja będzie niewielka i nie spowoduje wpływu na ekosystem. Odwodnienie na czas budowy wykonywane będzie metodą powierzchniową lub z zastosowaniem igłofiltrów w zależności od poziomu wód gruntowych. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie do istniejącego rowu melioracyjnego i rzeki Mrowny po zastosowaniu osadników piasku na wylotach z instalacji odwadniającej. Głębokość zalegania wody gruntowej, stwierdzona w wyniku badań geotechnicznych oraz ewentualny zakres odwadniania wykopów określone będą w opracowanych opinii geotechnicznej i projekcie geotechnicznym w dalszym etapie projektowania.

NACZELNIK
Wydział Górnictwa i Geologii
(Strona 4 z 5)

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Oddziaływania występujące na etapie realizacji inwestycji będą krótkotrwałe i odwracalne nie nastąpi przekształcenie terenu i zmiana jego zagospodarowania. Roboty budowlane prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi oraz BHP. W okresie realizacji inwestycji, na terenie budowy powstawać będą odpady budowlane, praca maszyn budowlanych powodować będzie emisję zanieczyszczeń do powietrza i emisję hałasu.

Powstające na etapie budowy ścieki socjalno - bytowe gromadzone będą w przenośnych urządzeniach sanitarnych z bezodpływowymi, szczelnymi zbiornikami. Toalety przenośne będą opróżniane przez uprawnione firmy specjalistyczne.

Na etapie eksploatacji występować będzie nieznaczna emisja hałasu przez pracującą pompownię. Emisja hałasu będzie zminimalizowana przez zastosowanie pomp zatapialnych, których silniki o mocy kilku kilowatów pracują częściowo lub całkowicie zanurzone w pompowanym medium. Ograniczeniu emisji hałasu sprzyja również umieszczenie pomp w podziemnej, zamkniętej studni o głębokości ok. 5,2 m.

Ze względu na skalę przedsięwzięcia zasięg przestrzenny oddziaływań będzie ograniczony, nie można mówić o wystąpieniu oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Poś) przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych (odpowiadających definicji podanej w art. 3 pkt 37 ustawy Poś lub innym przepisom dotyczącym substancji niebezpiecznych, w szczególności ustawie z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych), prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska, lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Realizacja i późniejsza eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie zatem stwarzać zagrożenia wystąpienia poważnej awarii.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie występuje.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze nie objętym formami ochrony przyrody i nie będzie na takie obszary oddziaływać.

W szczególności w rejonie inwestycji nie występują: obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródglądowych, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne i kulturowe, a także uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

mgr inż. Włodzimierz Górewicz

mgr inż. Włodzimierz Górewicz

Za zgodność
z oryginałem

NACZELNIK
Wydział Górnictwa i Geologii
Lukasz Kopusztak

Strona 5 z 5

BURMISTRZ
Grodziska Mazowieckiego
05-825 Grodzisk Mazowiecki
ul. Kościuszki 32 a

Grodzisk Mazowiecki, 07.01.2016r.

WPP 6733.38.2015

DECYZJA NR 5/II/2016
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52, art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu

53 ust. 4, oraz po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim

z dnia 16.11.2015 r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej na działkach ew. nr 13/1, 63/4, 110/8, 71, 50/23, 62, 51/5, 51/10, 51/14, 65/6, 50/21, 74/7, 74/9, 74/12, 74/14, 54/5, 54/7, 55/3, 57/7, 57/13, 57/16, 67/7, 73/3 i części działki ew. nr 73/1 położonych we wsi Adamowizna oraz na działkach ew. nr 1/5, 11/7, 20/2, 20/4, 22, 23/20, 333 i 383/6 i części działki ew. nr 9 położonych we wsi Odrano Wola gmina Grodzisk Mazowiecki.

ustalam
warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym

dla: budowy kanalizacji sanitarnej na działkach ew. nr 13/1, 63/4, 110/8, 71, 50/23, 62, 51/5, 51/10, 51/14, 65/6, 50/21, 74/7, 74/9, 74/12, 74/14, 54/5, 54/7, 55/3, 57/7, 57/13, 57/16, 67/7, 73/3 i części działki ew. nr 73/1 położonych we wsi Adamowizna oraz na działkach ew. nr 1/5, 11/7, 20/2, 20/4, 22, 23/20, 333 i 383/6 i części działki ew. nr 9 położonych we wsi Odrano Wola gmina Grodzisk Mazowiecki.

Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji w zewnętrznym obrysie oznaczono linią ciągłą na kopii mapy zasadniczej w skali 1: 2000, stanowiącej załącznik graficzny nr 1, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

Rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej.

Funkcja zabudowy – kanalizacja sanitarna

1. Rodzaj inwestycji

1.1. Charakterystyka inwestycji według wniosku Inwestora oraz dołączonego programu funkcjonalno – użytkowego (wg art. 52 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Budowa kanalizacji sanitarnej jest inwestycją niezbędną dla prawidłowego działania infrastruktury gminnej.

1.2. Stan istniejący terenu inwestycji i jego otoczenia:

Inwestycja w części realizowana jest:

we wsi Adamowizna:

a) w drodze gminnej ul. Niedźwiedziej na działkach ew. nr 13/1, 63/4 i 110/8,

- b) w drodze gminnej ul. Dzikiej na działce ew. nr 71,
- c) w drodze gminnej ul. Wilczej na działkach ew. nr 50/23 i 62,
- d) na ewidencyjnych działkach drogowych 50/21, 50/23, 51/5, 51/10, 51/14, 54/5, 54/7, 55/3, 57/7, 57/13, 57/16, 65/6, 67/7, 73/3, 74/7, 74/9, 74/12, 74/14 oraz na części działki drogowej 73/1, we wsi Odrano Wola:
w drodze gminnej ul. Niedźwiedziej na działkach ew. nr 1/5, 11/7, 20/2, 20/4, 23/20, 333, 383/6, na części działek ew. nr 9 i 22.

1.3. Stan prawny terenu inwestycji

- a) działki ew. nr 13/1, 50/23, 51/5, 51/10, 51/14, 62, 63/4, 71 i 110/8 położone we wsi Adamowizna, stanowią własność Gminy Grodzisk Mazowiecki i opisane są w rejestrze gruntów jako – dr,
- b) działki ew. nr 50/21, 54/5, 54/7, 57/7, 65/6, 67/7, 73/3, 74/7, 74/9, 74/12, 74/14 oraz części działki drogowej 73/1 położone we wsi Adamowizna stanowią własność prywatną i opisane są w rejestrze gruntów jako – dr,
- c) działki ew. nr 55/3, 57/13 i 57/16, położone we wsi Adamowizna stanowią własność prywatną i opisane są w rejestrze gruntów jako grunty RVI,
- d) działka ew. nr 73/1 położona we wsi Adamowizna stanowi własność prywatną i opisana jest w rejestrze gruntów jako –B,
- e) działki ew. nr 1/5, 11/7, 20/2, 20/4, 23/20, 333 i 383/6 oraz część działki ew. nr 9 położone we wsi Odrano Wola stanowią własność prywatną i opisane są w rejestrze gruntów jako – dr,
- f) część działki ew. nr 22 położonej we wsi Odrano Wola stanowi własność Marszałka Województwa Mazowieckiego. i opisana jest w rejestrze gruntów jako – Wp (część rzeki Mrowny).

1.4. Ocena dostępności do istniejącego uzbrojenia terenu.

Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona do istniejącej sieci.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

2.1. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

Przy opracowaniu projektu budowlanego należy dążyć do uzyskania ład przestrzennego oraz uwzględniać w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne (art. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

2.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:

- a) przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- b) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko. Należy spełnić wymagania przepisów szczególnych w zakresie ochrony przed zanieczyszczeniami wody i gleby (określone obowiązującymi normami);
- c) inwestycja znajduje się w granicy Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego nr 3 (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 42, poz. 870 z dnia 14 lutego 2007 r.),
- d) ustala się zakaz wykonywania drenaży i urządzeń mogących wpłynąć na naruszenie stosunków wodnych, w tym długotrwałe obniżenie poziomu zwierciadła wody podziemnej.

2.3. Warunki w zakresie zmiany przeznaczenia gruntu na cele nierolnicze i nieleśne:

2

w liniach rozgraniczających inwestycji znajdują się drogi – dr, działki położone na gruntach rolnych R VI, teren zabudowany – B oraz fragment wód płynących Wp. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. 2015 r. poz. 909 z późn. zm.) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Grunty leśne nie występują.

2.4. Warunki w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

w liniach rozgraniczających inwestycji nie występują obiekty lub tereny objęte ochroną w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.).

2.5. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- a) kanalizację sanitarną należy projektować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), „obiekt budowlany należy projektować, budować, użytkować i utrzymywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej”,
- b) ewentualne kolizje projektowanej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej należy uzgodnić z gestorami odpowiednich mediów i na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Grodzisku Mazowieckim.

2.6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

Inwestycja w zakresie realizacji kanalizacji sanitarnej realizowana jest: w drogach gminnych, oraz w drogach prywatnych.

2.7. Warunki zabudowy wynikające z przepisów odrębnych oraz przepisy mające zastosowanie w procesie projektowym:

- a) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 poz. 199 z późn. zm.);
- b) ustawa dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
- c) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- d) ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.);
- e) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r . Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.);
- f) ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.);
- g) ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1774,
- h) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.);

2.8. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich:

- 1. Przy braku na terenie planowanej inwestycji planu miejscowego, który mógłby precyzować wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich – ich konkretyzacja nastąpi na etapie postępowania administracyjnego w sprawie pozwolenia na budowę, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów art. 5 ust. 1

pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności, zapewniając:

- dostęp do drogi publicznej,
 - bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo użytkowania,
 - ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, gazu, środków łączności,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie,
 - odpowiednie usytuowanie urządzeń - z zachowaniem odpowiedniej strefy ich oddziaływania (zachowanie odpowiedniej odległości od zabudowy, w tym przeznaczonej na pobyt ludzi),
 - ochronę przed zanieczyszczeniem wody i gleby.
 - ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego należy rozwiązywać w uzgodnieniu z gestorami poszczególnych sieci.
2. Właściciel gruntu nie może:
- a) wykonywać robót zmieniających stan wody na gruncie, a zwłaszcza kierunki odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunki odpływu ze źródeł — ze szkodą dla gruntów sąsiednich;
 - b) odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.
3. Realizacja inwestycji nie może pogarszać istniejącego stanu zainwestowania dróg i działek przyległych.

2.9. Linie rozgraniczające teren oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Wnioskodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim wystąpił o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na działkach ew. nr 13/1, 63/4, 110/8, 71, 50/23, 62, 51/5, 51/10, 51/14, 65/6, 50/21, 74/7, 74/9, 74/12, 74/14, 54/5, 54/7, 55/3, 57/7, 57/13, 57/16, 67/7, 73/3 i części działki ew. nr 73/1 położonych we wsi Adamowizna oraz na działkach ew. nr 1/5, 11/7, 20/2, 20/4, 22, 23/20, 333 i 383/6 i części działki ew. nr 9 położonych we wsi Odrano Wola gmina Grodzisk Mazowiecki, polegającej na: budowie kanalizacji sanitarnej.

Przeprowadzona analiza stanu faktycznego, prawnego i urbanistyczna terenu wykazała:

Teren położony na gruntach klasy B, Wp i dr - nie wymaga zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze.

Dla terenu, na którym położone są przedmiotowe działki nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wobec tego podstawą niniejszej decyzji są przepisy szczególne, a warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla w/w inwestycji ustalono na podstawie analizy urbanistycznej i przepisów szczególnych.

Wydział Planowania Przestrzennego prowadząc postępowanie administracyjne:

- ustalił, że zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1774) przedmiotowa inwestycja budowa sieci kanalizacyjnej w rozumieniu tej ustawy jest celem publicznym,
- ustalił, strony postępowania (inwestor, właściciele nieruchomości na których lokalizowana jest inwestycja, właściciele działek sąsiednich),

- obwieszczeniem z dnia 16.11. 2015r. zostało wszczęte postępowanie w przedmiotowej sprawie, tym samym zapewnił im czynny udział w toczącym się postępowaniu (art. 10 k.p.a.) oraz ustalił termin do wypowiedzenia się w sprawie zebranych materiałów;
 - w toku postępowania strony nie wniosły żadnych uwag,
 - ustalili, że teren inwestycji nie jest położony na terenie służącym realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o którym mowa w art. 39 ust. 3 i art. 48 w odniesieniu do terenów przeznaczonych na ten cel w planie miejscowym, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – (tj. Dz. U. z 2015, poz. 199 z późn. zm.)
 - uzyskał zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2015 r. poz. 199 z późn. zm.), pozytywne uzgodnienie, z:
 - Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzie Wodnych, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim (w sprawach melioracji) – postanowienie znak WZMiUW.W/IGM-0231.196/15 z dnia 28.12.2015 r.,
 - Starostą Grodziskim (w zakresie ochrony gruntów rolnych) - postanowienie znak: WOŚ.673.415.2015 z dnia 18.12.2015 r.,
 - Zarządem Dróg Gminnych – opinia znak: ZDG.7230.2.I.159.2015 z dnia 14.12.2015r,
 - Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska
- Zgodnie z art. 53 ust.4 pkt. 5c Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust.1, przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji. Data zwrotnego potwierdzenia odbioru projektu decyzji 23.12.2013

W ustawowym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i zastrzeżenia.

Okres ważności niniejszej decyzji

1. Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy albo decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:
 - a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
2. Przepisu pkt. 1 lit b nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
3. Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji, o których mowa powyżej, następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Po przeprowadzeniu postępowania i uzyskaniu niezbędnych uzgodnień stwierdzam możliwość realizacji przedmiotowej inwestycji na obszarze objętym wnioskiem i niniejszą decyzją.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa dysponowania nieruchomościami przeznaczonymi na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załącznik Nr 1 – mapa w skali 1:2000 z określonymi granicami terenu objętego wnioskiem
Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji
2. Właściciele działek w terenie lokalizacji wg wykazu
3. Właściciele działek sąsiednich wg odrębnego wykazu
4. tablica ogłoszeń
5. a/a

Decyzja niniejsza jest
stateczna i podlega wykonaniu
29.02.2016 r.
Podpis

z up. Burmistrza
Piotr Galka
Z-ca Burmistrza





Grodzisk Mazowiecki, dnia 02 grudnia 2015 r.

BURMISTRZ
GRODZISKA MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 32A
05-825 Grodzisk Mazowiecki

ZDG.7230.1.436.2015

DECYZJA nr 252/2015

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1, ust. 1a, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późn.zm.), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku poz. 267 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.11.2015r (data wpływu), który złożył:

Pan Włodzimierz Górewicz reprezentujący firmę **WLOGO Włodzimierz Górewicz**
Ul. Asfaltowa 7/10,02 – 257 Warszawa

działający z pełnomocnictwa nr 54/2015 z dnia 05.10.2017r inwestora:

ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05 – 825 Grodzisk Mazowiecki

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego przebudowy kolidującego, istniejącego wodociągu w pasie drogowym drogi gminnej nr 150229W ul. Niedźwiedzia dz. nr ew. 1/5, 9, 11/7, 20/4, 23/20, 333, 383/6 we wsi Odrano Wola, dz. nr ew. 13/1, 50/4, 50/16, 63/4, 110/8 we wsi Adamowizna drogi gminnej nr 150228W ul. Wilcza dz. nr ew. 50/23, 62, 63/21, 72/1 we wsi Adamowizna w gminie Grodzisk Mazowiecki

ZEZWALAM

na lokalizację **sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego przebudowy kolidującego, istniejącego wodociągu** w zakresie drogi nr 150229W ul. Niedźwiedzia dz. nr ew. 1/5, 9, 11/7, 20/4, 23/20, 333, 383/6 we wsi Odrano Wola, dz. nr ew. 13/1, 50/4, 50/16, 63/4, 110/8 we wsi Adamowizna drogi gminnej nr 150228W ul. Wilcza dz. nr ew. 50/23, 62, 63/21, 72/1 we wsi Adamowizna w gminie Grodzisk Mazowiecki jak zaznaczono na mapie do celów projektowych stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Ustala się następujące wymagania zezwolenia:

1. projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci oraz zgodnie z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego,
2. istniejący rów odwodnieniowy zabezpieczyć płytami ażurowymi po obu stronach rowu,
3. pełna wymiana gruntu pod chodnikiem (ul. Niedźwiedzia) i nawierzchnią asfaltową (ul. Wilcza),
4. odtworzenie nawierzchni chodnika wykonać następująco:
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego warstwa gr. 15 cm,
5. otworzenie nawierzchni pod jezdnią asfaltową wykonać następująco:
- asfalt warstwa gr. 8 cm w tym 4cm warstwa wiążąca i 4 cm warstwa ścieralna,
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego gr 25 cm,
6. przejścia poprzeczne pod jezdnią i zjazdami zaprojektować do wykonania metodą bezwykopową,
7. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 ze zm.),
8. utrzymanie ww. urządzenia należy do jego posiadacza,
9. budowa projektowanego urządzenia nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor,
10. w przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
11. w przypadku nie wykonania prac określonych w punkcie 10 zarządca drogi wystąpi z postępowaniem egzekucyjnym w celu przymuszenia właściciela wbudowanego urządzenia do wykonania czynności objętych warunkami zezwolenia lub przebuduje kolidujące urządzenie na koszt i ryzyko właściciela urządzenia.

Niniejsza zgoda stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późn.zm.) jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej ww. urządzenia służącego do doprowadzania wody i odprowadzania ścieków. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późn.zm.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późn.zm.) w zakresie wykonania kanalizacji sanitarnej i przebudowy wodociągu,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.

Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity. Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późn.zm.) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w art. 39 ust. 3, należy do ich posiadaczy.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2015 roku poz. 460). Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji administracyjnej. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego urządzenia wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, do ww. wniosku należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Powiatu Grodzkiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl. § 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. Nr 140 poz. 1481 z późn.zm.). Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późn.zm.).

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 3 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie 02-530, ul. Kielecka 44, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Włodzimierz Górewicz
WLOGO
Ul. Asfaltowa 7/10,
02 – 257 Warszawa
2. a/a

z up. BURMISTRZA

Zastępca Burmistrza
Piotr Galiński

ak/









URZĄD MIEJSKI
w GRODZISKU MAZOWIECKIM
ul. T. Kościuszki 32A
05-825 Grodzisk Mazowiecki

ZDG.7230.1.436.2015

Grodzisk Mazowiecki, dnia 02.12.2015r

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI Sp. z o. o.**

ul. Cegielniana 4
05-825 Grodzisk Mazowiecki

W odpowiedzi na wniosek z dnia 05.11.2015r w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, pompowni ścieków, przewodu tłocznego, przyłącza energetycznego do pompowni** w drodze wewnętrznej ul. Dzikiej dz. nr ew. 20/2 we wsi Odrano Wola, dz. nr ew. 71, 72/1 we wsi Adamowizna i drodze bocznej od ul. Wilczej dz. nr ew. 51/5, 51/10, 51/14, 52/9 we wsi Adamowizna w gminie Grodzisk Mazowiecki informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, pompowni ścieków, przewodu tłocznego, przyłącza energetycznego do pompowni w w/w drogach wewnętrznych, stanowiących własność Gminy Grodzisk Mazowiecki na następujących warunkach:

1. zgoda jest ważna wraz z załącznikiem mapowym, wskazującym lokalizację urządzenia,
2. odtworzenie nawierzchni drogi ulicy Dzikiej następująco:
 - wymiana gruntu na głębokości min. 15cm,
 - kruszywo kamienne łamane lub betonowe warstwa gr. 10cm, zawałowane,
3. odtworzenie nawierzchni z destruktu w ulicy bocznej od Wilczej następująco:
 - destruktu warstwa gr. 20 cm,
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego lub betonowego (w zależności od materiału istniejącej podbudowy) warstwa gr. 20 cm,
4. przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późn.zm.) w zakresie wykonania kanalizacji sanitarnej, pompowni ścieków, przyłącza energetycznego,
5. niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym dróg wewnętrznych, o które strona powinna wystąpić do Gminy,
6. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Zgoda jest ważna przez okres 3 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.

Niniejsza zgoda stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia nastąpi na podstawie przepisów prawa cywilnego.

Do wiadomości:

1. Wydział Gospodarki
Nieruchomościami
w/m.

z up. BURMISTRZA

Zastępca Burmistrza
Piotr Galiński

ak/





ODPIS
4

STAROSTA GRODZISKI

PROTOKÓŁ NR PODGIK.6630.124.2016

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art. 28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz.U.Nr 193 z 2010 r. poz 1287 z późn. zm.)

**Naradę koordynacyjną przeprowadzono w formie spotkania w dniu 2016-03-09
w Starostwie Powiatu Grodziskiego, ul. Żyrardowska 48A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Przedmiot uzgodnienia: **kanalizacja sanitarna i przyłącza, przebudowa wodociągu, przyłącze eNN**

Lokalizacja obiektu:

gmina **GRODZISK MAZOWIECKI**-gm, obręb nr **1** - Adamowizna, ul. Wilcza, Dzika,
Niedzwiedzia

Wnioskodawca: **GEOalpin sp.J. J. Mordoń, LSaloni**

01-650 WARSZAWA, Mickiewicza 72

Data wpływu wniosku: **2016-03-01**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp.z o.o.**
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI, Cegielniana 4


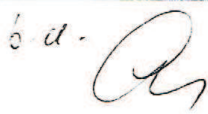
Projektant: **Włodzimierz Górewicz**
,

Uczestnicy narady koordynacyjnej z dnia 2016-03-09 PODGIK.6630.124.2016

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca podpis	Uwagi
1	Przewodniczący ZUD	Piotr Zieliński z ud. STAROSTY inż. Piotr Zieliński Przewodniczący Zespołu Pracowników Działu Projektowej	
2	Wydział Komunikacji	Waldemar Oracki	D-1 Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatu Grodzkiego.
3	Zakład Gazowniczy	Janusz Dobkowski	Wpisywanie 1 kpt. 3.03.16.1 G-1 W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem R.G.
4	Telekomunikacja Polska	Tomasz Syperek	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem Orange Polska S.A., 03-737 Warszawa, ul. Brzeska 24 -1-
5	Rejon Energetyczny Pruszków	Sławomir Syta	E-2 W miejscu skrzyżowania projektowanej przyłącza z istniejącym kablem energii prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem R.E. Na kabel energii nałożyć rurę ochronną AROTA. Roboty prowadzić pod nadzorem właściciela wodociągów, kanalizacji W-2 Projekt budowlany uzgodnić z właścicielem wodociągów/kanalizacji
6	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Grodzisk Maz.	Jerzy Domitr	
7	Wydział Ochrony Środowiska	Paulina Batory	O-1 W zasięgu koron drzew wykop wykonywać ręcznie bez uszkodzenia systemu korzeniowego.
8	Wydział Architektury	Lila Jakubiec	bez uwagi
9	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Katarzyna Lubecka-Figiel	uzgodnić w WZMiU w Inspektoracie w Grodzisku

ODPIS
-1-

Strona: 2

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca podpis	Uwagi
10	Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim	Urszula Chrzanowska 	



Grodzisk Mazowiecki
Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

pismo: **TTI/49/K/16**

Grodzisk Mazowiecki, 22.03.2016 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWiK”) uzgadnia:

„Projekt sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Niedźwiedziej, ul. Wilczej, ul. Dzikiej, oraz ulicach bocznych, obr. Odrano Wola / obr. Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki.”

opracowany przez projektanta – mgr inż. Włodzimierz Górewicz – z następującymi uwagami:

1. Roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym ZWiK.
2. Budowę kanału ściekowego należy zlecić wyspecjalizowanemu Wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia potwierdzone przez Okręgową Izbę Inżynierów.
3. Rozbudowę kanalizacji należy uzgodnić w ZWiK przed przystąpieniem do robót; roboty związane z rozbudową należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
4. Po zakończeniu budowy należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą kanału ściekowego, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć „**Protokół z zakończenia robót**” podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
5. Umowa pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., a dostawcą ścieków podpisana zostanie po spełnieniu ww. warunków.
6. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania projektowe.
7. Uzgodnienie projektu ważna 3 lata.

Sprawdził:

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Działu Techniczno-Inwestycyjnego
mgr inż. Jerzy Domitr

Dział Techniczno-Inwestycyjny – nadzór techniczny; tel. 022 755 42 65

Dział Obsługi Klienta – podpisywanie umów; centrala: tel. 022 724 30 36



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-ł bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl



Grodzisk Mazowiecki
Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

pismo: **TTI/87/K/16**

Grodzisk Mazowiecki, 22.03.2016 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (zwany dalej „ZWiK”) uzgadnia:

„Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Niedźwiedziej, ul. Wilczej, ul. Dzikiej, oraz ulicach bocznych, obr. Odrano Wola / obr. Adamowizna, gm. Grodzisk Mazowiecki.”

opracowany przez projektanta – mgr inż. Włodzimierz Górewicz – z następującymi uwagami:

1. Roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym ZWiK.
2. Budowę przyłączy należy zlecić wyspecjalizowanemu Wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia potwierdzone przez Okręgową Izbę Inżynierów.
3. Rozbudowę kanalizacji należy uzgodnić w ZWiK przed przystąpieniem do robót; roboty związane z rozbudową należy prowadzić pod nadzorem ZWiK.
4. Po zakończeniu budowy należy do ZWiK dostarczyć dokumentację powykonawczą przyłączy kanalizacyjnych, zawierającą m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć **„Protokół z zakończenia robót”** podpisany przez Inwestora, Wykonawcę i Przedstawicieli ZWiK.
5. **Umowa** pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., a dostawcą ścieków podpisana zostanie po spełnieniu ww. warunków.
6. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania projektowe.
7. Uzgodnienie projektu ważna 3 lata.

Sprawdził:

Zatwierdził:

Włodzimierz Górewicz
Dział Techniczno-Inwestycyjny

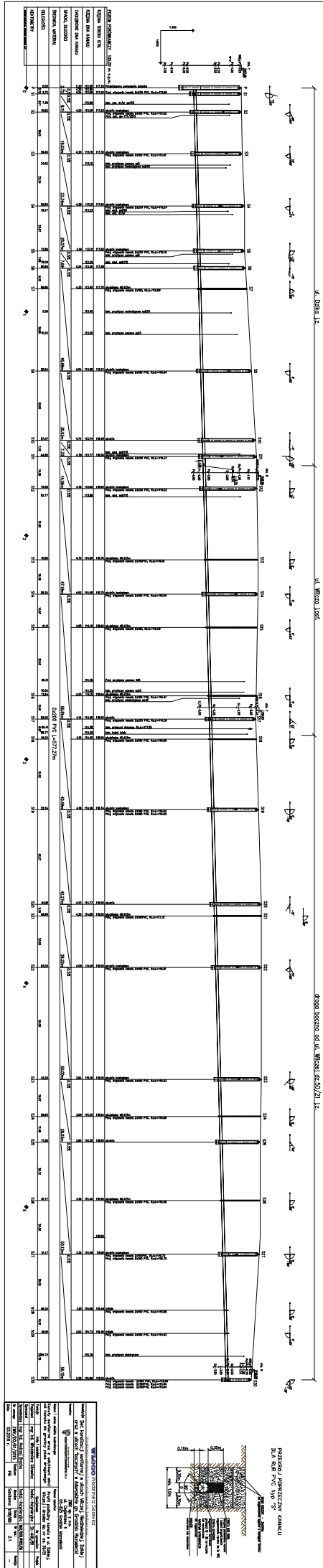
Dział Techniczno-Inwestycyjny – nadzór techniczny; tel. 022 755 42 65

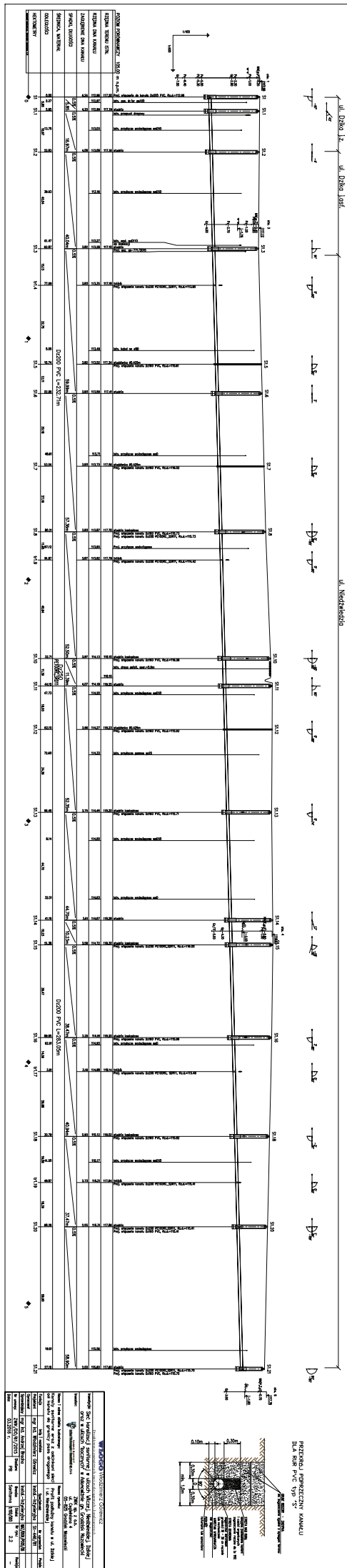
Dział Obsługi Klienta – podpisywanie umów; centrala: tel. 022 724 30 36

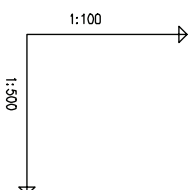


Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Ceglana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000321963
R-4 bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473, Kapitał zakładowy 29.771.000 zł wniesiony w całości
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, Tel.: +48 22 724 30 36, Fax +48 22 724 11 29
<http://www.zwik-grodzisk.pl>, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA






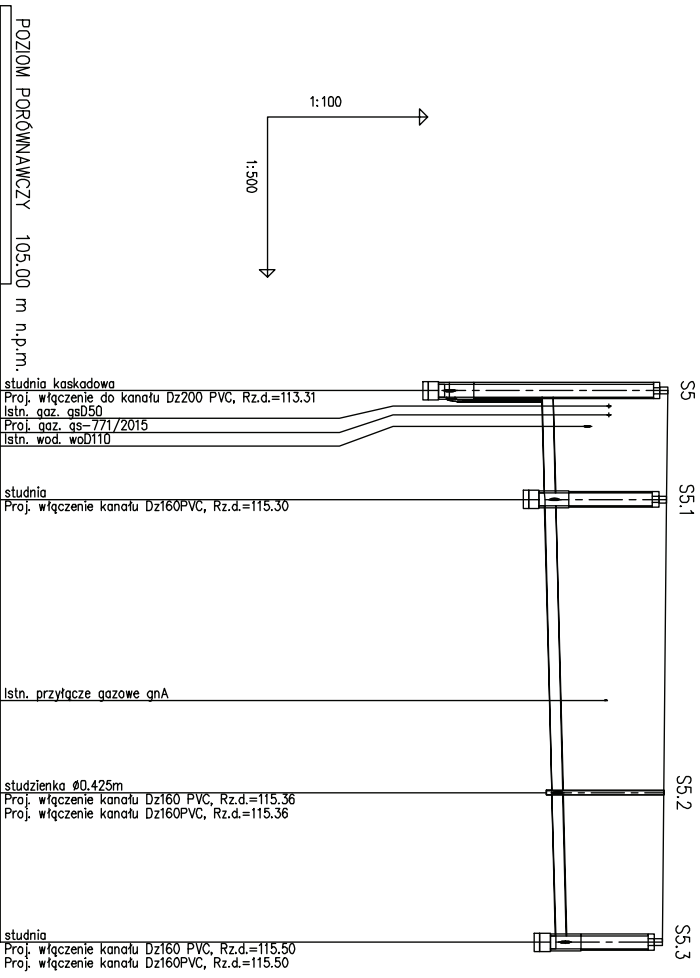
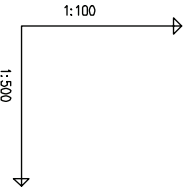


1000000



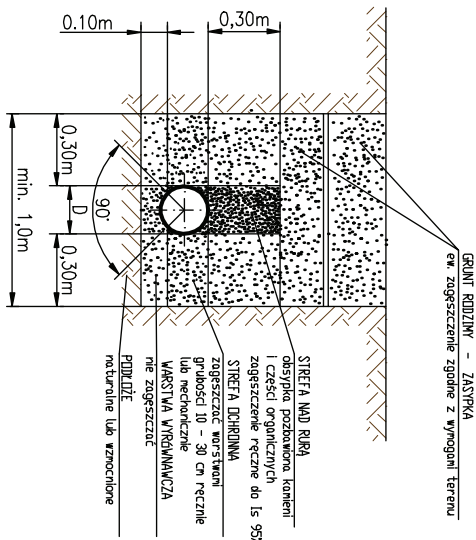
WŁOGO Włodzimierz Góiewicz					
Projektowanie zewnętrznych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych					
Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicach Wilczej, Niedźwiedziej, Dzikiej oraz w ulicach "bocznych" w Adamowiczu gm. Grodzisk Mazowiecki					
Inwestor:		Główny Urząd Miejski miasta Grodziska Mazowieckiego ul. Wolności 1A, 1B, 1C.	ZWMK sp. z o.o. ul. Ceglana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki	Nazwa rysunku:	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Kanały sanitarne wraz z odcinkami sieci od kanału do granicy pasa drogowego			Profil podłużny kanału w drodze bocznej od ul. Dzikiej dz. 67/77		
Funkcja		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projekcent	mgr inż. Włodzimierz Góiewicz			St-446/81	
Opracował					
Sprawdzący	mgr inż. Andrzej Bracho				
Nr umowy:	ZWMK/DD/61/2015	Studium:		Branża:	Instal.-inżynieria
Data:	03.2016 r.	PB		Skala:	MMA/0501/P005/06
				i:100/500	Nr rys.: 2.3
					Rewizja —

droga boczna od ul. Dzikiej dz.73/3 i.z.

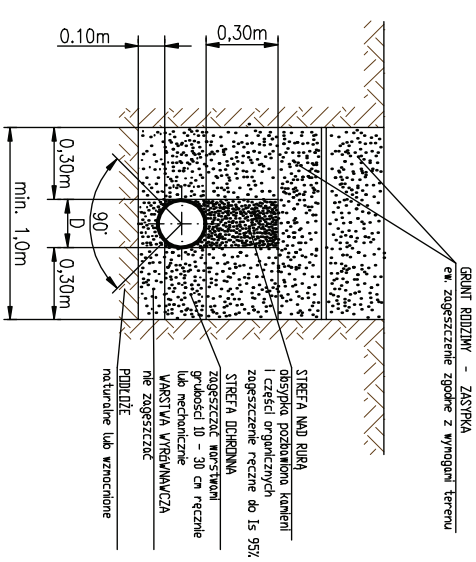
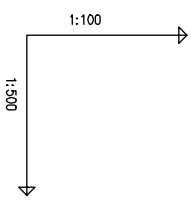


POZIOM PORÓWNAWCZY 105,00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU ISTN.		117,50			
RZĘDNA DNA KANAŁU		113,31	115,14	115,16	
ZACZĘBIENIE DNA KANAŁU		4,19	2,36		
SPADKI, DŁUGOŚCI		0,5%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ					Dz200 PVC L=51,62m
ODLEGŁOŚCI		0,00	2,28	10,18	27,44
HEKTOMETRY		S5	S5.1	S5.2	S5.3

PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANAŁU
DLA RUR PVC typ "S"




WŁOŚC Włodziemierz Górewicz			
Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicach Wilczej, Niedzwiedziej, Dzikiej oraz w ulicach "bocznych" w Adamowicze gm. Grodzisk Mazowiecki			
Inwestor:		ZWK sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Nazwa rysunku:	
Kanały sanitarne wraz z oddziałami sieci od kanału do granicy pasa drogowego		Profil podłużny kanału w drodze bocznej od ul. Dzikiej dz. 73/3	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Włodziemierz Górewicz	instal.-inżyniering	St-446/81
Opis	mgr inż. Andrzej Brocho	instal.-inżyniering	MAZ/0501/P/005/06
Nr umowy:	ZWK/DD/61/2015	Stadum:	PB
Data:	03.2016 r.	Sanitarna	1:100/500
Data:		2.4	

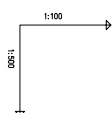


PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANAŁU
DLA RUR PVC typ "S"

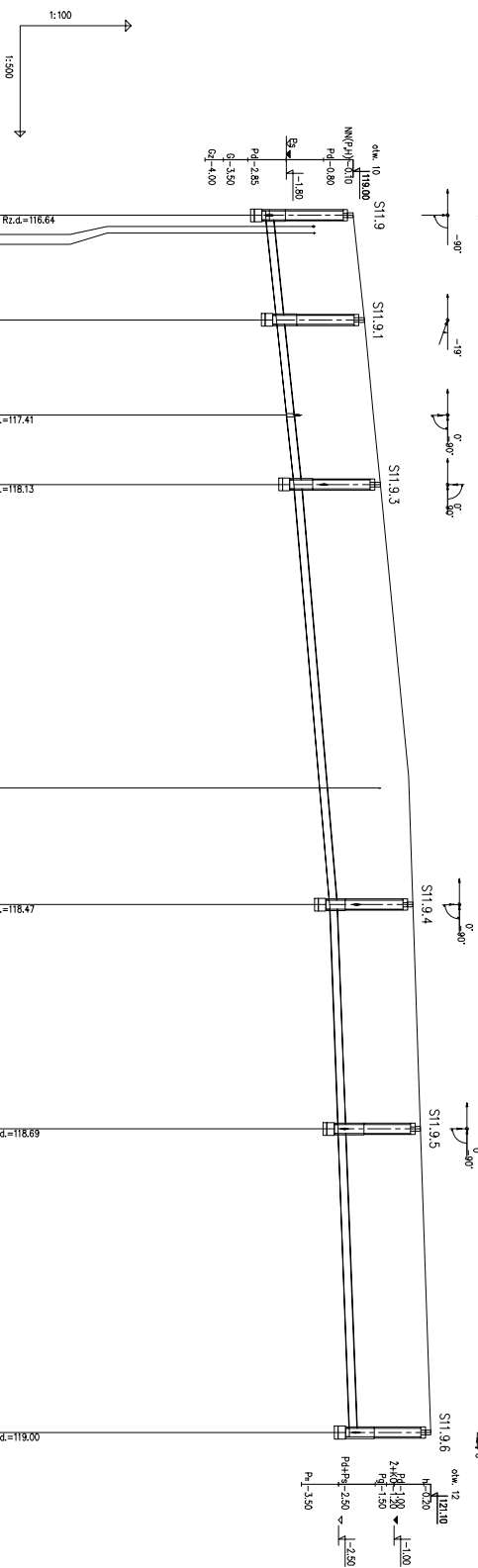
GRUNT RODZIMY - ZASYPKA
ew. zagęszczenie zgodne z wymogami terenu

POZIOM		POKŁADNY		POZIOM		POKŁADNY	
PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ
105,00	m n.p.m.	105,00	m n.p.m.	105,00	m n.p.m.	105,00	m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	118,66	118,50	118,18	118,02	117,90	118,66	118,66
RZĘDNA DNA KANAŁU	115,54	115,67	115,76	115,84	115,90	115,54	115,54
ZACIĘBIENIE DNA KANAŁU	3,12	2,42	2,18	2,00	2,00	3,12	3,12
SPADKI, DŁUGOŚCI	0,5%	45,86m	0,5%	26,21m	26,21m	0,5%	0,5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dz200PVC L=72,07m					
ODLEGŁOŚCI	0,00	26,19	45,86	15,54	61,40	10,67	72,07
HEKTOMETRY	St1.2	St1.2.1	tr11.2.2	St11.2.3	St11.2.3	St11.2.3	St11.2.3

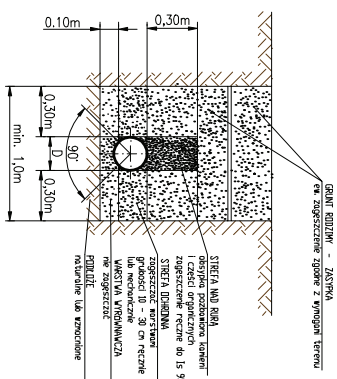
WLOGO Włodzimierz Górewicz					
Projektowanie zewnętrznych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych					
Inwestycja: Siec kanalizacyjna sanitarniej w ulicach Wilczej, Niedzwiedziej, Dzikiej oraz w ulicach "bocznych" w Adamowiznie gm. Grodzisk Mazowiecki					
Inwestor:	 Gmina Adamów ul. Wolnościowa 1A 05-825 Grodzisk Mazowiecki	ZWMK sp. z o.o. ul. Ceglana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Kanalizacja sanitarne wraz z odcinkami sieci od kanału do granicy pasa drogowego	Profil podłożny kanału w drodze bocznej od ul. Wilczej dz. 74/1, 74/9, 74/12	Nazwa rysunku:
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projekant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	Instal.-inżynierjno	St-446/81		
Opracował					
Sprawdzący	mgr inż. Andrzej Brocho	Instal.-inżynierjno	MZ/0501/P005/06	Rewizja	
Nr umowy:	ZWMK/DD/61/2015	Skala:	Nr rys.:		
Data:	03.2016 r.	Sanitarna	1:100/500	2,6	-

[illegible]

droga boczna od ul. Włoczej dz.55/3 i.z.

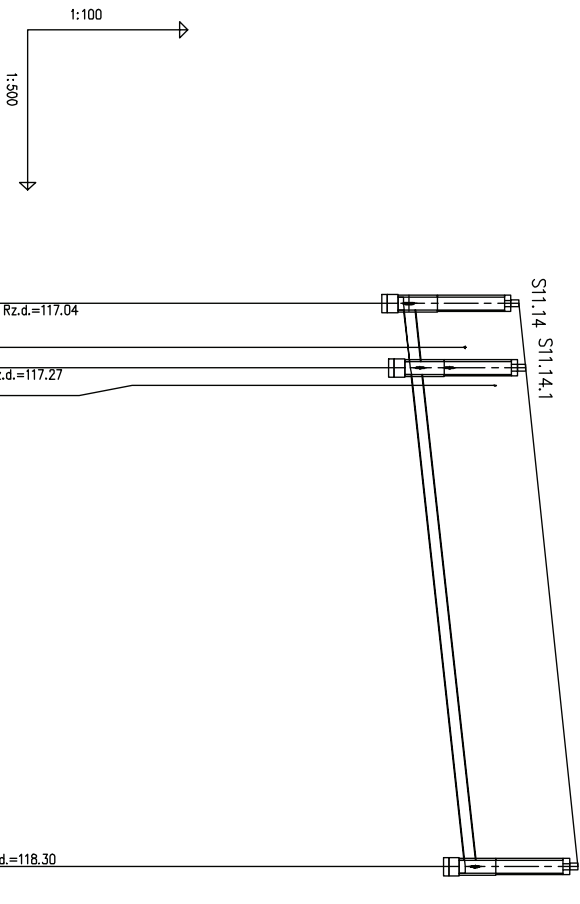
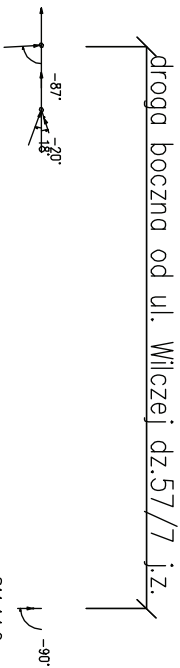


PRZECIEK POPRZECZNY KANAŁU DLA RUR PVC TYP "S"

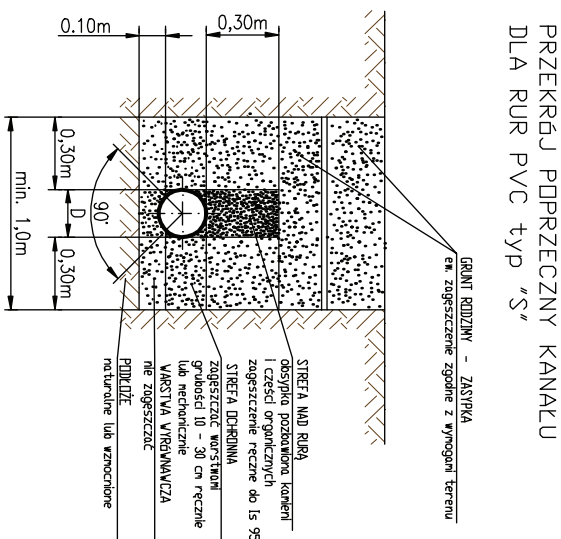


POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.	119.00	studnia	Proj. włączenie do kanału Dz200 PVC, Rz.d.=116.64 Prot. gmin. 7/11/2015 Inż. Andrzej Brocho
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.64		
ZACZĘBIE Dł. KANAŁU	2.36	116.69	
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.1%	14.13m	
SREDNICA, MATERIAŁ	2.1%	22.23m	
DŁUGOŚCI	0.7%	56.74m	
HEKTOMETRY	0.00	2.40	14.13
	14.13	12.88	27.01
	9.36	36.36	56.74
	77.36	93.10	30.29
	23.39	41.01	44.41

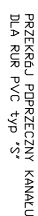
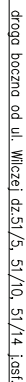
Zakład Inżynierii Wodociągów i Kanalizacji			
Inwestycja: Sieć kanalizacyjna w ul. Włoczej, Niebieszewo, Działki 55/3 i 55/4, w ul. Włoczej, w Adamowiczach, w Górnym Mazowiecku			
Inwestor: ZNM sp. z o.o. ul. Ciepłownicza 4 05-825 Górniki Mazowieckie			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Kanał sanitarny wraz z odcinkami sieci od kanału do granicy pasa drogowego bocznej od ul. Włoczej dz. 55/3			
Funkcja: Inż. i nadzór			
Projektant: mgr inż. Włodzisław Górecki			
Opis: mgr inż. Andrzej Brocho			
Sprawdzący: ZNM/DO/61/2015			
Data: 03.2016 r.			

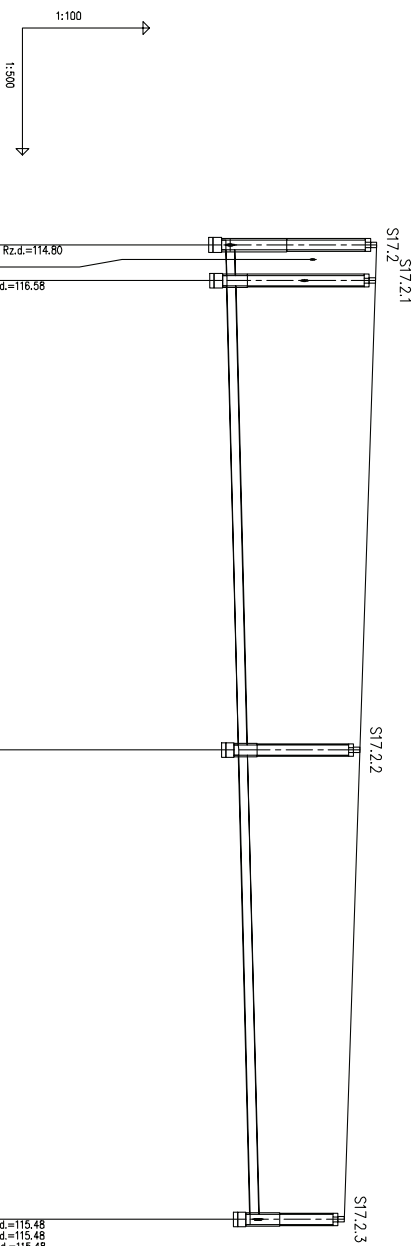
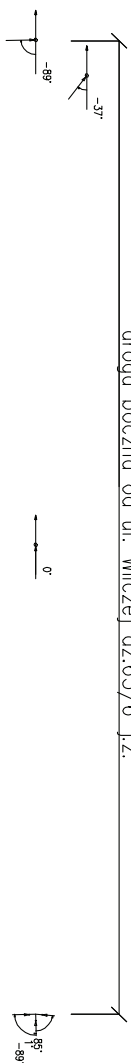
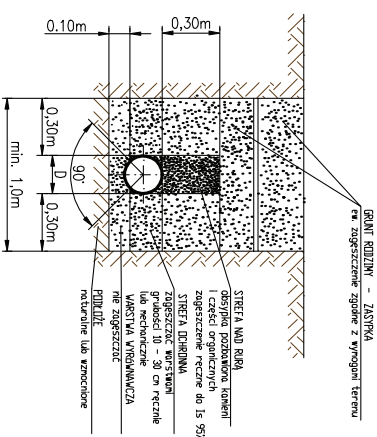


POZIOM PORÓWNAWCZY	105.00	m n.p.m.	studnia	Proj. włączenie do kanału Dz200 PVC, Rz.d.=117.04
RZĘDNA TERENU ISTN.	119.20		lstrn. gaz. sr/pr	studnia
RZĘDNA DŃA KANAŁU	117.04	117.13	117.17	Proj. włączenie kanału Dz160 PVC, Rz.d.=117.27
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	2.16	2.16	2.10	lstrn. kabel nn
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.22% / 6.03	2.22%	46.68m	Proj. włączenie kanału Dz160 PVC, Rz.d.=118.30
SREDNICA, MATERIAŁ				
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.13	6.03	
HEKTOMETRY	S11.14	S11.14.1	S11.14.2	



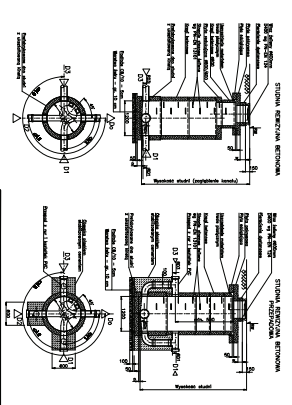
Nazwa i adres obiektu budowlanego:				Nazwa rysunku:			
Kanały sanitarne wraz z odłączkami sieci od kanału do granicy pasa drogowego				Profil podłużny kanału w drodze bocznej od ul. Wilczej dz. 57/7			
Funkcja				Specjalność			
Projektant				Nr uprawnień			
Opracował				Podpis			
Sprawdzający				Instal. - inżynier			
Nr umowy:				Branża:			
Data:				Skala:			
03.2016 r.				PB			
Sanitarna				1:100/500			
2.9				Rewizja			

[illegible]

[illegible][illegible]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----