



## F.H.U. "EURO-PROJEKT" MIRCZAK ŁUKASZ

42-200 Częstochowa; ul. Łokietka 13; 42-200 Częstochowa; ul. Wazów 29A;  
42- 200 Herby, ul. Lubliniecka 36; 41- 100 Siemianowice Śląskie, ul. Olimpijska 28;  
tel./fax 034-372-50-55; NIP 573-180-95-52



Zleceniodawca :  
Inwestor:

Urząd Gminy Niegowa  
Jana III Sobieskiego 1  
42-320 Niegowa



Temat :

### **PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI LUDWINÓW, GORZKÓW NOWY, GORZKÓW STARY**



Lokalizacja:

Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary,  
gmina Niegowa, jedn. ewid.: 240903\_2.,  
obręb 0008 Ludwinów, 0006 Gorzków Nowy,  
0007 Gorzków Stary

Stadium: P B

Branża: SANITARNA

Autor projektu (opracowania):

mgr inż. ŁUKASZ MIRCZAK SLK/1059/PWOS/05

Projektujący:

mgr inż. ŁUKASZ MIRCZAK SLK/1059/PWOS/05

Sprawdzający:

mgr inż. MATEUSZ BULA SLK/6781/PWBS/17

Częstochowa, LISTOPAD 2021 r.

## SPIS TREŚCI

### 1. OPIS TECHNICZNY

1.	OPIS TECHNICZNY .....	
2.	RYSUNKI.....	
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	
4.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	
5.	OPIS WARUNKÓW TERENOWYCH.....	
6.	OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	
6.1.	Projekt sieci wodociągowej.....	
6.2.	Zastosowane materiały .....	
6.3.	Przyłącza wody .....	
7.	WYTYCZNE WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	
7.1.	Próby szczelności .....	
7.2.	Dezynfekcja wodociągu .....	
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	
9.	OCHRONA PRZECIW POŻAROWA .....	
10.	UWAGI KOŃCOWE .....	
10.	ZESTAWIENIE WĘZŁÓW .....	
11.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	
12.	WYKAZ DZIAŁEK ORAZ DŁUGOŚĆ SIECI.....	

### 2. RYSUNKI

1.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
2.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
3.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
4.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
5.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
6.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
7.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
8.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
9.	Projekt zagospodarowania terenu;	1:500
10.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
11.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
12.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
13.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
14.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
15.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
16.	Profil podłużny sieci wodociągowej;	1:100/500
17.	Profil podłużny przyłączy wody;	1:100/250
18.	Profil podłużny przyłączy wody;	1:100/250
19.	Profil podłużny przyłączy wody;	1:100/250
20.	Profil podłużny przyłączy wody;	1:100/250
21.	Profil podłużny przyłączy wody;	1:100/250
22.	Profil podłużny przyłączy wody;	1:100/250
23.	Schemat węzłów;	-
24.	Schemat studni betonowej Ø1200 z regulatorem ciśnienia;	-
25.	Schemat studni wodomierzowej Ø1000;	-
26.	Schemat zabezpieczenia kabla;	-
27.	Schemat zabezpieczenia wykopu/ Przekrój przez wykop;	-

## **OPIS TECHNICZNY**

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora;
- Mapy zasadnicze sytuacyjno-wysokościowe z własnością;
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Niegowa (pismo nr RKVI.7012/26/2021 z dnia 26.08.2021r);
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niegowa; (pismo nr RG.III.6727.235.2021 z dnia 24.08.2021r);
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niegowa; (pismo nr RG.III.6727.238.2021 z dnia 27.08.2021r);
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niegowa; (pismo nr RG.III.6727.242.2021 z dnia 31.08.2021r);
- Decyzja Lokalizacyjna w pasie drogi powiatowej nr 3806 S, 1014 S w m. Ludwinów oraz Gorzków Nowy (pismo nr SD/544/5-90/P/21 z dnia 07.09.2021r);
- Uzgodnienie branżowe FIBEE nr pisma WTFIBEE-23 z dn. 27.09.2021r;
- Uzgodnienie branżowe Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego znak sprawy CI-ZIT WSS.052.89.2021 z dn. 04.10.2021;
- Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu Protokół nr GK.6630.137.2021 z dnia 15.11.2021;

### **4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogi gminnej i powiatowej w m. Ludwinów, Gorzków Stary i Gorzków Nowy. Trasa wodociągu została opracowana zgodnie z warunkami technicznymi i naradą koordynacyjną i stanowi element zasilania wody dla budynków jednorodzinnych.

### **5. OPIS WARUNKÓW TERENOWYCH**

#### **Istniejące uzbrojenie terenu**

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tego uzbrojenia. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125, PN-75/E-05100 natomiast z liniami napowietrznymi zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998. Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania w oparciu o aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe dostarczone przez zamawiającego oraz planowany przebieg pozostałych instalacji i sieci.

#### **Inwentaryzacja zieleni**

W trakcie wizji lokalnych w terenie ustalono trasę projektowanego wodociągu w sposób pozwalający na zachowanie istniejącej trwałej zieleni wysokopiennej. Prowadzona trasa wodociągu nie koliduje z elementami zieleni wysokiej i nie wymaga dodatkowych uzgodnień.

## **6. OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ**

### **6.1. Projekt sieci wodociągowej**

Projekt obejmuje rozwiązanie techniczne budowy oraz przebudowy wodociągu wraz z przyłączami w wydzielonym ogólnodostępnym pasie, która stanowi pas komunikacyjny. Na trasie wodociągów przewiduje się montaż hydrantów p.poż. DN80 podziemnych ze stopką. Odcinek zasilający hydrant należy wykonać z żeliwa sferoidalnego DN80.

#### **Węzeł W54, W251, W401**

W w/w węzłach nastąpi przełączenie istniejących wodociągów. Przełączenie należy wykonać do wodociągu źródłowego Ø150 poprzez zabudowę kompensatora montażowego kształtki PE/żeliwo Dn150/160.

Źródłem wody dla przedmiotowego wodociągu jest istniejące ujęcie wody wraz ze zbiornikiem w miejscowości Gorzków.

Wodociąg główny należy wykonać metodą bezwykopową w technologii przewiertu horyzontalnego wzdłuż drogi. Przejścia poprzeczne przez drogę projektuje się przy użyciu maszyny wiertniczej do przewiertu poziomego w rurze ochronnej stalowej. Dla wodociągu głównego przewidziano rurę przewiertową stalową Dn300. Rurę przewodową należy wprowadzić do rury przewiertowej na płozach a końce uszczelnić manszetami.

Na trasie wodociągu przewidziano węzły hydrantowe oraz zasuwy sieciowe żeliwne Dn150.

### **6.2. Zastosowane materiały**

Wodociąg zaprojektowano z rur PE100 RC Ø160-14,6 i PE100 RC Ø125-11,4 oraz żeliwa sferoidalnego (kształtki montażowe). Do budowy sieci wodociągowej należy zastosować rury polietylenowe, ciśnieniowe, co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiały PE 100 RC, gdzie poszczególne warstwy PE 100 RC połączone są ze sobą molekularnie (np. Wavin TS, Rurgaz Multisafe, Gerodur RCprotect, Egeplast 9010, Kaczmarek Tytan lub inne porównywalne) oraz rury i kształtki żeliwne. Do łączenia armatur należy użyć śruby ze stali nierdzewnej. Zastosować kształtki klasy PE100. Rury i kształtki łączone będą za pomocą zgrzewania z wykorzystaniem kształtek elektrooporowych na sieci i na przyłączach. Warunki zgrzewania rur zależne są od własności zgrzewanego materiału informację winien podać

producent rur i kształtek. Zgrzewania rur nie można wykonywać w temperaturze niższej od  $-5^{\circ}\text{C}$  oraz w warunkach widocznej mgły niezależnie od temperatury otoczenia.

Na załamaniach trasy i trójkach wykonane zostaną bloki oporowe wg BN/9192-05, BN-81/9192-04. W miejscach łączenia armatury żeliwnej z tworzywem należy bezwzględnie wykonać dodatkowo betonowe bloki podporowe. Miejsca montażu bloków oporowych wskazane zostały w części rysunkowej.

Zmiany kierunku trasy należy wykonać poprzez kolana elektroporowe lub ługi gięte. W części rysunkowej (profil podłużny) oznaczono zmiany kierunku trasy wodociągu poprzez kolana elektrooporowe oraz jaku łuk gięty.

Hydrant należy zabudować przez podłączenie trójnika redukcyjnego DN150/80 lub DN100/80 w zależności od wodociągu głównego. Na odejściu DN80 zamontować zasuwę odcinającą oraz prostkę żeliwną FF i kolano stopowe z hydrantem podziemnym. Hydrant powinien posiadać podwójne zamknięcie. Przykrycie kolumny hydrantu musi wynosić 1,5m. Jako zamknięcie dopływu do hydrantu zostanie zabudowana zasuw kołnierzowa krótka typu E z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną odcinek od zasuw do hydrantu musi mieć minimum 1m długości i należy go wykonać z żeliwa sferoidalnego.

Na wodociągu przewidziano również zabudowę studni betonowych PE Ø1200 z włazem typu ciężkiego. W studni betonowej przewidziano montaż reduktora ciśnienia Dn150.

Szczegółowe wykonanie poszczególnych węzłów pokazano w części rysunkowej oraz w dalszej części opracowania (*zestawienie węzłów*).

### 6.3. Przyłącza wody

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłącza podlegają przebudowie lub wymianie i przepięciu. Szczegółowy przebieg przyłączy pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Przyłącze wody należy podłączyć do wodociągu źródłowego za pomocą nawiertki PE Ø 160/40 lub PE Ø 125/40. Do odejścia należy zamontować zasuwę domową PE Ø40. Do budowy przyłącza wodnego należy zastosować rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Ø40x3,7 z atestem konstrukcyjnym. Połączenia oraz kolana wykonać za pomocą kształtki elektrooporowej. Projektowane przyłącza należy połączyć z istniejącymi za pomocą złączek elektrooporowych. Na przyłączach przed przepięciem przewidziano montaż studni

wodomierzowej. Studnię należy wyposażać w wodomierz WS 1,5 Dn15 montowany na konsoli oraz zawory odcinające grzybkowe Dn32 przed i za wodomierzem. Od strony instalacji przewidziano zabudowę zaworu antyskażeniowego typ EA Dn32. Zestaw wodomierzowy należy zabudować w studni betonowej PE Ø 1200 z włazem typu ciężkiego D. W terenach zielonych dopuszcza się zastosowanie włazu lekkiego A.

Projektowane przyłącze wykonać zgodnie z normą: PN-B-10725; PN-B-02863;

Przed zasypaniem wykonanego odcinka przyłącza należy przeprowadzić próbę jego szczelności wg obowiązującej normy. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka wodociągu. Ciśnienie próbne wynosi 1,5 p. roboczego, lecz nie mniej niż 1,0MPa. Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-B-10725. Wykonane przyłącze winno być dokładnie przepłukana i zdezynfekowane po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności.

## **7. WYTYCZNE WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

### **Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istn. uzbrojenia podziemnego. Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia). Ewentualne skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normami: PN/E-05125; PN-75/E-05100.

Budowę wodociągu zadłuz pasa drogi wykonać metodą bezwykopową jako przewiert horyzontalny. Przejścia poprzeczne przez drogą dla wodociągu i przyłączy przewiduje się w technice wiercącej.

Natomiast przebudowa przyłączy nie wymagających przekroczenia wykonać w technice wykopu otwartego.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami: PN-B-10736; PN-B-06050. Zastosować pełne odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać w gruntach luźnych 0,4m a w gruntach średnio zwartych i zwartych wysokość ta może być większa (0,5-0,7m). Ostatnia górna deska obudowy powinna wystawać ponad powierzchnię terenu co najmniej 0,15m, celem

zabezpieczenia przed obsuwaniem się gruntu lub kamieni oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Podczas trwania robót montażowych powinno się przynajmniej przed rozpoczęciem sprawdzić sztywność zabitych rozpór. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności równocześnie z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować. Miejsce ułożenia rur ochronnych i ich długości przedstawiono na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym.

Natomiast nadmiar ziemi z urobku wraz z gruzem i podbudową należy odwieźć na wysypisko.

Wykonawca winien przedstawić inwestorowi harmonogram zadań z określonymi terminami przebiegu poszczególnych przyłączy.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Po wykonaniu wykopu pod sieć dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę z piasku grubości 20cm. Ułożony w wykopie wodociąg należy do wysokości 20 cm ponad wierzch rury zasypać warstwą piasku na mokro. Pod nawierzchnią asfaltową całość wykopu zasypać piaskiem. Warstwy piasku należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur). Zasypkę należy ubić do około 98% zagęszczenia. Zasypywanie rur należy wykonywać przy możliwie najniższych temperaturach dodatnich ( rano lub wieczorem ). Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz. Grunt przeznaczony do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę gruntu należy przeprowadzić zgodnie z pkt.8 normy PN-B-10736. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony.

Tablica 1. Przydatność gruntów do wykonywania budowy ziemnych wg PN-S-02205 :1998.

Przeznaczenie	Przydatne	Przydatne z zastrzeżeniami	Treść zastrzeżenia
Na dolne warstwy nasypów/zasypów poniżej strefy przemarzania	1. Rozdrobnione grunty skaliste twarde oraz grunty kamieniste, zwietrzelinowe, rumosze i otoczaki 2. Żwiry i pospółki, również gliniaste 3. Piaski grubo, średnio i drobnoziarniste, naturalne i łamane 4. Piaski gliniaste z domieszką frakcji żwirowo-kamienistej (morenowe) o wskaźniku różnoziarnistości $U \geq 15$ 5. Żużle wielkopieczowe i inne metalurgiczne ze starych zwalów (powyżej 5 lat) 6. Łupki przywęglowe przepalone 7. Wysiewki kamienne o zawartości frakcji ilowej poniżej 2%	1. Rozdrobnione grunty skaliste miękkie	- gdy pory w gruncie skalistym będą wypełnione gruntem lub materiałem drobnoziarnistym
		2. Zwietrzeliny i rumosze gliniaste	- gdy będą wbudowane w miejsca suche lub zabezpieczone od wód gruntowych i powierzchniowych
		3. Piaski pylaste, piaski gliniaste, pyły piaszczyste i pyły	
		4. Piaski próchniczne, z wyjątkiem pylastych piasków próchnicznych	- do nasypów nie wyższych niż 3 m, zabezpieczonych przed zawilgoceniem
		5. Gliny piaszczyste, gliny i gliny pylaste oraz inne o $w_L < 35\%$	- w miejscach suchych lub przejściowo zawilgoconych
		6. Gliny piaszczyste zwięzłe, gliny zwięzłe i gliny pylaste zwięzłe oraz inne grunty o granicy płynności $w_L$ od 35 do 60%	- do nasypów nie wyższych niż 3 m: zabezpieczonych przed zawilgoceniem lub po ulepszeniu spoiwami
		7. Wysiewki kamienne gliniaste o zawartości frakcji ilowej ponad 2%	- gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości większej od kapilarności biernej gruntu podłoża
		8. Żużle wielkopieczowe i inne metalurgiczne z nowego studzenia (do 5 lat)	- o ograniczonej podatności na rozpad - łączne straty masy do 5%
		9. Łolupki przywęglowe nieprzepalone	- gdy wolne przestrzenie zostaną wypełnione materiałem drobnoziarnistym
		10. Popioły lotne i mieszaniny popiołowo-żużłowe	- gdy zalegają w miejscach suchych lub są izolowane od wody
W wykopach i miejscach zerowych do głębokości przemarzania	1. Żwiry i pospółki 2. Piaski grubo i średnio-ziarniste 3. Łolupki przywęglowe przepalone zawierające mniej niż 15% ziarn mniejszych od 0,075 mm 4. Wysiewki kamienne o uziarnieniu odpowiadającym pospółkom lub żwirom	1. Żwiry i pospółki gliniaste 2. Piaski pylaste i gliniaste 3. Pyły piaszczyste i pyły 4. Gliny o granicy płynności mniejszej niż 35% 5. Mieszaniny popiołowo-żużłowe z węgla kamiennego 6. Wysiewki kamienne gliniaste o zawartości frakcji ilowej $> 2\%$ 7. Żużle wielkopieczowe i inne metalurgiczne 8. Piaski drobnoziarniste	
		Grunty niewysadzinowe	Grunty wątpliwe i wysadzinowe
			- gdy są ulepszone spoiwami (cementem, wapnem, aktywnymi popiołami itp.)

#### Informacja o zagospodarowaniu odpadami

W celu zminimalizowania powstania odpadu (ziemia z ukopu) przewiduje się prowadzenie robót w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych, umocnionych obudową rozporowo-przesuwną „KRINGS-VERBAU”. Odwóz urobku na czasowy odkład (100%) samochodem samowyładowczym 10-12tT. Zagęszczenie podłoża będzie wykonywane zagęszczarkami wibracyjnymi typu „WACKER” (stopowa i płytowa). Nadmiar ziemi przewiduje się do odwozu na wysypisko.



### 7.1. Próby szczelności

Przed zasypaniem wykonanego odcinka wodociągu należy przeprowadzić próbę jego szczelności wg obowiązujących przepisów. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka wodociągu. Ciśnienie próbne wynosi 1,5 p. roboczego, lecz nie mniej niż 1,0MPa. Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-EN-805.

### 7.2. Dezynfekcja wodociągu

Wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Płukanie sieci należy wykonać pod nadzorem.

Dezynfekcję wodociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 25g/m<sup>3</sup>. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Sieć wodociągową prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.); z zachowaniem minimalnych odległości od drzew, budynków i sieci uzbrojenia terenu.

Wodociąg w gruncie należy ułożyć zgodnie z częścią rysunkową. Grunt, w którym prowadzony jest wodociąg, łącznie z obszarem zapewniającym minimalne, wymagane odległości jest wykluczony z użytkowania, pozostała część działki nie ulegnie zmianie. Na wodociąg nie należy projektować i wykonywać budynków czy innych obiektów budowlanych, zakaz sadzenia drzew itp.

Obszar oddziaływania projektowanego wodociągu zamyka się w granicach działek, na których obiekt jest zlokalizowany tj. na działkach drogowych o numerach ewidencyjnych:

- Jedn. ewid.: 240903\_2, obręb 0008 Ludwinów, dz. nr ewid.: 26/1, 27/1, 88/1, 89/3, 91/3, 93/1, 94/1, 95/1, 124, 248, 308, 408/8.
- Jedn. ewid.: 240903\_2, obręb 0006 Gorzków Nowy, dz. nr ewid.: 312/2, 312/5, 312/6, 312/7, 312/8, 309, 68, 81/1, 83/4, 99/1, 115/1, 119/1, 121/1, 151/1.
- Jedn. ewid.: 240903\_2., obręb 0007 Gorzków Stary, dz. nr ewid.: 505, 507, 499, 158, 506.

Inwestycja jest zgodna z Uchwałą Rady Gminy Niegowa Nr 315/XLV/2006 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niegowa w części dotyczącej miejscowości Ludwinów, Gorzków Nowy i Gorzków Stary oraz warunkami technicznymi RKVI.7012/26/2021 z dnia 26.08.2021r. wydanymi przez Urząd Gminy Niegowa. Projektowana sieć wodociągowa stanowi uzbrojenie podziemne, w związku z czym nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich. Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.) -§ 3 ust. 1. pkt. 68 inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowany wodociąg oddziałuje wyłącznie na działkę i w miejscu w którym jest zlokalizowany w pasie o szerokości 1m.

## **9. OCHRONA PRZECIW POŻAROWA**

Podstawa prawna

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych Dz. U. Nr75
- Rozporządzenie Ministra w sprawie ochrony przeciwpożarowej z dnia 07.06.2010
- Rozporządzenie Ministra w sprawie przeciwpożarowego zapotrzebowania w wodę z dnia 24.07.2019

W opracowanej dokumentacji uwzględniono wymogi nie tylko wody do celów bytowych ale również do celów przeciwpożarowych.

Zapewnione będą parametry w aspekcie wydajności i ciśnienia tj, 10 l/s wydajności i ciśnienia min. 2 atm.

W opracowaniu przyjęto przy budowie wodociągu zainstalowanie hydrantów przeciwpożarowych  $\Phi 80$ .

Zaprojektowane a następnie wykonane hydranty muszą spełniać wymagania polskich norm w zakresie oznaczenia.

Hydranty po wykonaniu muszą być sprawdzone pod względem wydajności, ciśnienia, kompletności oraz dojazdu i dostępu dla samochodów pożarniczych.

Zadanie po zrealizowaniu musi być zgłoszone do właściwej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej.

Mimo zaleceń o szerszym stosowaniu hydrantów nadziemnych przyjęto hydranty podziemne ze względu na uwarunkowania terenu.

Projekt podlega uzgodnieniu p. poż.

Zaprojektowany odcinek sieci wodociągowej jest odgałęzieniem sieci obwodowej i łączy dwa wodociągi źródłowe.

Przedmiotowy wodociąg obejmuje strefę zabudowy jednorodzinnej.

Zapotrzebowanie w wodę wynosi 10 l/s.

## **10. UWAGI KOŃCOWE**

- Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i obowiązującymi przepisami bhp;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10/95, poz. 46), wraz ze zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 kwietnia 1996 roku, zmieniającym Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 45/96, poz. 200)
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych;
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty;
- Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i zaleceniami producenta materiałów;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- Wykonany wodociąg powinien zostać naniesiony na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Zabrania się uziemiania instalacji elektrycznych do instalacji wodociągowej;

## 10. ZESTAWIENIE WĘZŁÓW

Nr węzła	Skład węzła	Jedn. miary	Ilość
ZESTAWIENIE WĘZŁÓW			
W1 W60	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Połączenie kołnierzowe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/</li> <li>- <b>Trójnik żeliwny Dn150/80/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych;</li> <li>- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych /np. HAWLE nr kat. 8500/</li> <li>- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/</li> <li>- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 150</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/</li> <li>- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierzowym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072</li> <li>- <b>Zaślepka kołnierzowa Dn 150</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierzowym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072</li> </ul>	kpl.	1
W6 W24 W75 W93 W112 W142 W171 W197 W224 W254 A W261 W325 W358 W390 W394	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Połączenie kołnierzowe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/</li> <li>- <b>Trójnik żeliwny Dn150/80/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych;</li> <li>- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych /np. HAWLE nr kat. 8500/</li> <li>- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/</li> <li>- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierzowym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072</li> <li>- <b>kolano żeliwne kołnierzowe dn 80</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych</li> </ul>	kpl.	2
W8 W9 W39 W40 W70 W71 W73 W74	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;90°</b>	kpl.	1

*Projekt techniczny budowy oraz przebudowy wodociągu wraz z przyłączami  
w miejscowości Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary*

W86			
W87			
W136			
W137			
W202			
W203			
W221			
W222			
W253			
W254			
W386			
W15	- <b>Połączenie kołnierzowe dla rur PE Dn 150/160</b>	kpl.	2
W41	/kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/		
W83	- <b>Trójnik żeliwny Dn150/80/150</b>	kpl.	1
W100	PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych;		
W119	- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b>	kpl.	1
W158	z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych		
W185	/np. HAWLE nr kat. 8500/		
W213	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80</b>		
W266	PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i		
W282	skrzynką uliczną;		
W344	/np. HAWLE nr kat. 4000/		
W377	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 150</b>	kpl.	1
	PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i		
	skrzynką uliczną;		
	/np. HAWLE nr kat. 4000/		
	- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b>	kpl.	1
	PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierzowym i stopką z		
	automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem		
	/np. HAWLE nr kat. 5072	kpl.	1
	- <b>kolano żeliwne kołnierzowe dn 80</b>		
	z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych		
W20	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;45°</b>	kpl.	1
W21			
W27			
W28			
W32			
W33			
W47			
W48			
W50			
W62			
W63			
W64			
W65			
W270			
W271			
W332			
W333			
W394			
W396			
W49	- <b>Trójnik żeliwny Dn150/150/150</b>	kpl.	1

*Projekt techniczny budowy oraz przebudowy wodociągu wraz z przyłączami  
w miejscowości Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary*

W52 W123 W234	PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych <b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 150</b> PN 16, korpus zasuwу z żeliwa sferoidalnego, zasuwа klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/ <b>Połączenie kołnierзовe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierз zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	3
		kpl.	3
W52 W130	<b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 150</b> PN 16, korpus zasuwу z żeliwa sferoidalnego, zasuwа klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/ <b>Połączenie kołnierзовe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierз zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	2
		kpl.	1
W58	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;20°</b>	kpl.	1
W388	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;30°</b>	kpl.	1
W108 W238	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;11°</b>	kpl.	1
W117 W144 W236 W280 W281 W286 W321 W324 W334 W389 W397	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;15°</b>	kpl.	1
W277 W278	- <b>Kolano PE100 SDR11Ø160&lt;60°</b>	kpl.	1
W247 249	- <b>Połączenie kołnierзовe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierз zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/ - <b>Tróјnik żeliwny Dn150/80/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych; - <b>Tróјnik żeliwny Dn150/150/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych - <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych /np. HAWLE nr kat. 8500/ - <b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuwу z żeliwa sferoidalnego, zasuwа klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/ - <b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 150</b> PN 16, korpus zasuwу z żeliwa sferoidalnego, zasuwа klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/ - <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierзовym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem	kpl.	2
		kpl.	1
		kpl.	1
		kpl.	1
		kpl.	3
		kpl.	1
		kpl.	1

*Projekt techniczny budowy oraz przebudowy wodociągu wraz z przyłączami  
w miejscowości Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary*

	/np. HAWLE nr kat. 5072 - <b>Zaślepka kołnierзова Dn 150</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierзовym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072		
W290	- <b>Trójnik żeliwny Dn150/100/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych	kpl.	1
	<b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 150</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/	kpl.	2
	<b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 100</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/	kpl.	1
	<b>Połączenie kołnierзовe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	1
	<b>Połączenie kołnierзовe dla rur PE Dn 100/125</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE	kpl.	1
W358 -402	- <b>Połączenie kołnierзовe dla rur PE Dn 150/160</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	3
	- <b>Trójnik żeliwny Dn150/80/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych;	kpl.	1
	- <b>Trójnik żeliwny Dn150/150/150</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych	kpl.	1
	- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych /np. HAWLE nr kat. 8500/	kpl.	1
	- <b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/	kpl.	3
	- <b>Zasuwa kołnierзова typu E Dn 150</b> PN 16, korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego, zasuwa klinowa z obudową i skrzynką uliczną; /np. HAWLE nr kat. 4000/	kpl.	1
	- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierзовym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072		
W291 W410	- <b>Kołano PE100 SDR11Ø125&lt;60°</b>	kpl.	1
W303 W411	- <b>Kołano PE100 SDR11Ø125&lt;45°</b>	kpl.	1
W406	- <b>Kołano PE100 SDR11Ø125&lt;30°</b>	kpl.	1
W291 W296 W299 W302 W405	- <b>Kołano PE100 SDR11Ø125&lt;15°</b>	kpl.	1

*Projekt techniczny budowy oraz przebudowy wodociągu wraz z przyłączami  
w miejscowości Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary*

W418			
W295	- <b>Połączenie kołnierzone dla rur PE Dn 100/125</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	2
W415	- <b>Trójnik żeliwny Dn100/80/100</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych;	kpl.	1
W420	- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych /np. HAWLE nr kat. 8500/	kpl.	1
	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuw y z żeliwa sferoidalnego, zasuw a klinowa z obudow ą i skrzynk ą uliczn ą; /np. HAWLE nr kat. 4000/		
	- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtk ą cokołow ą z przyłączem kołnierzowym i stopk ą z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072	kpl.	1
	- <b>kolano żeliwne kołnierzowe dn 80</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych	kpl.	1
W230	- <b>Połączenie kołnierzone dla rur PE Dn 100/125</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	2
W424	- <b>Trójnik żeliwny Dn100/80/100</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych;	kpl.	1
	- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych /np. HAWLE nr kat. 8500/	kpl.	1
	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuw y z żeliwa sferoidalnego, zasuw a klinowa z obudow ą i skrzynk ą uliczn ą; /np. HAWLE nr kat. 4000/		
	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 100</b> PN 16, korpus zasuw y z żeliwa sferoidalnego, zasuw a klinowa z obudow ą i skrzynk ą uliczn ą; /np. HAWLE nr kat. 4000/	kpl.	1
	- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtk ą cokołow ą z przyłączem kołnierzowym i stopk ą z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072	kpl.	1
	- <b>kolano żeliwne kołnierzowe dn 80</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych		
W304	- <b>Połączenie kołnierzone dla rur PE Dn 100/125</b> /kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem;/ /np. HAWLE/	kpl.	1
W425	- <b>Trójnik żeliwny Dn100/80/100</b> PN 16, z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych;	kpl.	1
	- <b>Króciec FF dn 80 l=0,80m</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierzowych /np. HAWLE nr kat. 8500/	kpl.	1
	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80</b> PN 16, korpus zasuw y z żeliwa sferoidalnego, zasuw a klinowa z obudow ą i skrzynk ą uliczn ą; /np. HAWLE nr kat. 4000/		
	- <b>Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 100</b> PN 16, korpus zasuw y z żeliwa sferoidalnego, zasuw a klinowa z obudow ą i skrzynk ą uliczn ą; /np. HAWLE nr kat. 4000/	kpl.	1



*Projekt techniczny budowy oraz przebudowy wodociągu wraz z przyłączami  
w miejscowości Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hydrant p.poż podziemny Dn 80</b> PN 16, wraz z kształtką cokołową z przyłączem kołnierзовym i stopką z automatycznym odwodnieniem. Z podwójnym zamknięciem /np. HAWLE nr kat. 5072</li> <li>- <b>kolano żeliwne kołnierзовe dn 80</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych</li> <li>- <b>zaślepka żeliwna Dn100</b> z żeliwa sferoidalnego i uszczelką gumową do połączeń kołnierзовych</li> </ul>	kpl.	1
PRZYŁĄCZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nawiertka do rur PE Ø160/40</b></li> <li>- <b>Zasuwa domowa PE Ø40</b></li> <li>- <b>Mufa elektrooporowa Ø40</b></li> <li>- <b>- STUDNIA WODOMIERZOWA</b></li> </ul>	kpl. kpl. kpl.	1 1 1

## 11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Rura PE100-RC $\phi$ 160-14,6 (np. WAVIN TS)	m	5810
2.	Rura PE100-RC $\phi$ 125-11,4 (np. WAVIN TS)	m	870
3.	Rura PE100 $\phi$ 90 (np. WAVIN TS)	m	35
4.	Rura PE100 $\phi$ 40-3,7	m	2100
5.	Nawiertka do rur PE NWZ $\phi$ 160/40	szt.	223
6.	Zasuwa domowa PE $\phi$ 40	szt.	223
7.	Mufa elektrooporowa PE $\phi$ 40	szt.	223
8.	Nawiertka do rur PE NWZ $\phi$ 160/90	szt.	1
9.	Zasuwa domowa PE $\phi$ 90	szt.	1
10.	Mufa elektrooporowa PE $\phi$ 90	szt.	5
11.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150	szt.	5
12.	Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN150/80/150	szt.	45
13.	Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN150/100/150	szt.	2
14.	Zasuwa typu E DN150 ze skrzynką uliczną	kpl.	31
15.	Zasuwa typu E DN80 ze skrzynką uliczną	kpl.	45
16.	Zasuwa typu E DN100 ze skrzynką uliczną	kpl.	5
17.	Króciec kołnierzowy FF żeliwo sferoidalne DN80 L=0,60m	szt.	45
18.	Hydrant p.poż. podziemny DN80 ze stopką	kpl.	45
19.	Rura ochronna <i>według rysunku szczegółowego</i>	kpl.	530
20.	Taśma ostrzegawcza z wkładką aluminiową	m	1212
21.	Bloki oporowe	szt.	55
22.	Bloki podporowe	szt.	55

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w projekcie budowlanym pod warunkiem dokonania przez wykonawcę stosownych obliczeń. Materiały innych wykonawców powinny posiadać wszystkie stosowne dopuszczenia i atesty.

## **12. WYKAZ DZIAŁEK ORAZ DŁUGOŚĆ SIECI**

Projektowana sieć przebiega na działkach:

- Jedn. ewid.: 240903\_2, obręb 0008 Ludwinów, dz. nr ewid.: 26/1, 27/1, 88/1, 89/3, 91/3, 93/1, 94/1, 95/1, 124, 248, 308, 408/8.
- Jedn. ewid.: 240903\_2, obręb 0006 Gorzków Nowy, dz. nr ewid.: 312/2, 312/5, 312/6, 312/7, 312/8, 309, 68, 81/1, 83/4, 99/1, 115/1, 119/1, 121/1, 151/1.
- Jedn. ewid.: 240903\_2., obręb 0007 Gorzków Stary, dz. nr ewid.: 505, 507, 499, 158, 506.

Długość projektowanej sieci wynosi 6675,5 m, długość projektowanych przyłączy wynosi 2135 m.