

**Firma Projektowo-Wykonawcza *SANITMAL***

*inż. Arkadiusz Malik*

20-425 Lublin, ul. Dunikowskiego 19/10, tel. 508 108 548

**TOM 1/4**

# PROJEKT BUDOWLANY

CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**NAZWA PROJEKTU:**

**Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Wólka – etap III**

**NAZWA ZADANIA:**

**WYMIANA ZASUW I HYDRANTÓW NA TERENIE  
GMINY WÓLKA**

**ADRES:**

JAKUBOWICE MUROWANE, WÓLKA, ŚWIDNICZEK, BISKUPIE KOLONIA, ŚWIDNIK MAŁY,  
KOLONIA ŚWIDNIK MAŁY, ŚWIDNIK DUŻY, DŁUGIE, TURKA OSIEDLE BOREK, TURKA,  
gm. WÓLKA

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Kategoria XXVI** – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

**INWESTOR:**

**GMINA WÓLKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 WÓLKA**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Arkadiusz Malik	LUB/0048/PWOS/08	INSTALACYJNA	06.2018	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Łukasz Szokało	-	INSTALACYJNA	06.2018	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	Strona
<b>TOM 1/4</b> .....	1
<b>I. Opis techniczny</b> .....	5
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Materiały wyjściowe .....	5
3. Układ funkcjonalno-przestrzenny .....	5
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	5
5. Dane techniczne projektowanych elementów armatury .....	6
6. Roboty ziemne .....	7
7. Zabezpieczenie ruchu .....	7
8. Dojazd do wodociągu .....	7
9. Próby i odbiory .....	8
10. Dezynfekcja i płukanie .....	8
11. Warunki BHP .....	8
12. Wytyczne ochrony środowiska .....	9
13. Obowiązujące przepisy przy realizacji inwestycji .....	9
14. Uwagi końcowe .....	10
<b>II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)</b> .....	11
<b>III. Zestawienie miejscowości wraz z lokalizacją w terenie zasuw lub hydrantu przeznaczonego do wymiany</b> .....	18
<b>IV. Załączniki</b>	
- oświadczenie i uprawnienia projektanta, zaświadczenie o przynależności do LOIIB .....	41
<b>V. Część rysunkowa</b>	
Rys. 1÷4 Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>JAKUBOWICE MUROWANE</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	45
Rys. 5÷9 Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>WÓLKA</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	49
Rys. 10÷13 Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>ŚWIDNICZEK</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	54
Rys. 14÷15 Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>BISKUPIE-KOLONIA</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	58
<b>TOM 2/4</b> .....	60
Rys. 16÷20 Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>BISKUPIE-KOLONIA</b> – plan	

	sytuacyjny      Skala 1:1000 .....	61
Rys. 21÷24	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>ŚWIDNIK MAŁY</b> – plan sytuacyjny      Skala 1:1000 .....	66
Rys. 25÷31	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>KOLONIA ŚWIDNIK MAŁY</b> – plan sytuacyjny      Skala 1:1000 .....	70
Rys. 32÷35	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>ŚWIDNIK DUŻY</b> – plan sytuacyjny      Skala 1:1000 .....	77
<b>TOM 3/4</b> .....		60
Rys. 36÷37	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>DŁUGIE</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	82
Rys. 38÷52	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> – plan sytuacyjny      Skala 1:1000 .....	84
Rys. 53÷55	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>TURKA</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	99
<b>TOM 4/4</b> .....		102
Rys. 56÷62	Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka – <b>TURKA</b> – plan sytuacyjny Skala 1:1000 .....	103
Rys. 63	Schematy montażowe węzłów – <b>JAKUBOWICE MUROWANE</b> - mapa nr 1 .....	110
Rys. 64	Schematy montażowe węzłów – <b>JAKUBOWICE MUROWANE</b> - mapa nr 2, 3, 4 .....	111
Rys. 65	Schematy montażowe węzłów – <b>WÓLKA</b> - mapa nr 5, 6 .....	112
Rys. 66	Schematy montażowe węzłów – <b>WÓLKA</b> - mapa nr 7, 8, 9 .....	113
Rys. 67	Schematy montażowe węzłów – <b>ŚWIDNICZEK</b> - mapa nr 10, 11, 12, 13 .....	114
Rys. 68	Schematy montażowe węzłów – <b>BISKUPIE – KOLONIA</b> - mapa nr 14, 15 .....	115
Rys. 69	Schematy montażowe węzłów – <b>BISKUPIE – KOLONIA</b> - mapa nr 15, 16, 17, 18, 19 .....	116
Rys. 70	Schematy montażowe węzłów – <b>BISKUPIE – KOLONIA</b> - mapa nr 19, 20 .....	117
Rys. 71	Schematy montażowe węzłów – <b>ŚWIDNIK MAŁY</b> - mapa nr 21, 22, 23, 24 .....	118
Rys. 72	Schematy montażowe węzłów – <b>KOLONIA ŚWIDNIK MAŁY</b> - mapa nr 25, 26, 27, 28, 29, 30 .....	119
Rys. 73	Schematy montażowe węzłów – <b>KOLONIA ŚWIDNIK MAŁY</b> - mapa nr 30, 31 .....	120
Rys. 74	Schematy montażowe węzłów – <b>ŚWIDNIK DUŻY</b> - mapa nr 32, 33, 34 .....	121

Rys. 75	Schematy montażowe węzłów – <b>ŚWIDNIK DUŻY - mapa nr 34, 35</b> .....	122
Rys. 76	Schematy montażowe węzłów – <b>DŁUGIE - mapa nr 36, 37</b> .....	123
Rys. 77	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> <b>- mapa nr 38, 39, 40, 41, 42</b> .....	124
Rys. 78	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> <b>- mapa nr 42, 43</b> .....	125
Rys. 79	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> <b>- mapa nr 43, 44, 45, 46</b> .....	126
Rys. 80	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> <b>- mapa nr 46, 47</b> .....	127
Rys. 81	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> <b>- mapa nr 48, 49, 50</b> .....	128
Rys. 82	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA OSIEDLE BOREK</b> <b>- mapa nr 50, 51, 52</b> .....	129
Rys. 83	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA - mapa nr 53, 54</b> .....	130
Rys. 84	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA - mapa nr 54, 55, 56</b> .....	131
Rys. 85	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA - mapa nr 57, 58, 59</b> .....	132
Rys. 86	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA - mapa nr 59, 60</b> .....	133
Rys. 87	Schematy montażowe węzłów – <b>TURKA - mapa nr 60, 61, 62</b> .....	134
Rys. 88	Szczegół zabudowy hydrantu nadziemnego .....	135
Rys. 89	Szczegół zabudowy hydrantu podziemnego .....	136
Rys. 90	Obudowa hydrantu      Skala 1:10 .....	137
Rys. 91	Obudowa wykopów .....	138
Rys. 92	Bloki oporowe i podporowe .....	139
Rys. 93	Zabezpieczenie istniejących rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 150 mm oraz kabli energetycznych i telefonicznych .....	140

## I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany zasuw i hydrantów przeciwpożarowych w miejscowościach:  
Jakubowice Murowane, Wólka, Świdniczek, Biskupie Kolonia, Świdnik Mały, Kolonia Świdnik Mały,  
Świdnik Duży, Długie, Turka Osiedle Borek, Turka, gm. Wólka

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na zlecenie Gminy Wólka, obejmujący projekt wymiany zasuw i hydrantów przeciwpożarowych w celu zwiększenia bezawaryjnego funkcjonowania sieci wodociągowej i przyłączy na terenie 10 miejscowości.

### 2. Materiały wyjściowe

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 i 1:500
- Szczegółowa wizja lokalna wraz z inwentaryzacją
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe

### 3. Układ funkcjonalno-przestrzenny

Projektowana wymiana zasuw i hydrantów zapewni możliwość wyłączenia poszczególnych odcinków sieci w przypadku ich rozbudowy lub awarii. Umożliwi skorzystanie z każdego hydrantu przez straż pożarną lub inne służby. Wyeliminuje węzły powodujące „przydławienie” na sieci (częściowe otwarcie zasuw) ze względu na znaczny wiek zainstalowanej armatury wodociągowej.

### 4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodne z Art. 3.20 i art. 34, ust. 3, pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 czerwca 2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane - Dz.U. 2017 poz. 1332) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2015 poz. 1554) – zawartość projektu zagospodarowania – §6 i informacja o obszarze oddziaływania obiektu – §13a, obszar oddziaływania projektowanej wymiany zasuw i hydrantów mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany w zakresie prac instalacyjnych branży sanitarnej i nie oddziałuje na działki sąsiednie i nie spowoduje wykluczenia możliwości lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych.

Oddziaływanie przez projektowany obiekt w zakresie przesłaniania i zacieniania nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz.U. 2017 poz. 1073)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. 2003 nr 164 poz. 1589)

## **5. Dane techniczne projektowanych elementów armatury**

Wszystkie kształtki żeliwne i zasuwą winny być dwukrotnie zabezpieczone przed korozją. Śruby zaizolować po montażu, uprzednio konserwując je smarem.

W wypadku ustalenia pozytywnej szczelności zamontowanych zasuw i hydrantów można je zasypać. Po zasypaniu rurociągu zasuwę należy obrukować i zamontować skrzynkę żeliwną umożliwiającą zamknięcie dostawy wody.

Obruki należy ułożyć pod oraz nad skrzynką na podsypce z piasku. Obruki te winny być wykonane z żelbetu wibrowanego o wymiarach 0,5x0,5x0,15m. Podobnie należy obrukować hydrant również na podsypce z piasku.

Zasuwa i hydrant winny być oznakowane tabliczkami umieszczonymi na słupkach betonowych lub na sztycy, a hydrant dodatkowo ponumerowany. Dla hydrantu należy wykonać podsypkę odsączającą w postaci ok. 0,5m<sup>3</sup> nieagresywnego materiału (żwir, tłuczeń) umieszczonego przed i pod otworem spustowym.

Skrzynki żeliwne do zasuw i hydrantu zabezpieczyć przez wykonanie pod nimi wylewek z betonu C16/20 (B20) o wymiarach 35 x 35cm i grubości 12cm. Zasuwa do hydrantu powinna być na stałe otwarta.

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRI – „Instal”- Warszawa-2001 r. zeszyt nr 3. Na wszystkich załamaniach, kolanach, łukach, trójnikach, zasuwach i hydrantach p.poż. zaprojektowano betonowe bloki oporowe wg rys. szczegółowego.

Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej wykonać przy pomocy kształtek żeliwnych kołnierзовych. Zmontowane odcinki należy zasypać warstwą piasku grubości 30cm z wyjątkiem węzłów połączeniowych i uzbrojenia sieci. Przygotowany w ten sposób odcinek rurociągu należy poddać próbie na ciśnienie 1 MPa. Próbę ciśnieniową rurociągu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wynik próby jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. nie zauważy się spadku ciśnienia powyżej 0,01 MPa na każde 100mb przewodu i nie ma przecieków na połączeniach rur i armatury

Wszystkie materiały zastosowane powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i atesty higieniczne do stosowania w sieciach wodociągowych.

## **6. Roboty ziemne**

Niezbędne wykopy pod wymianę zasuw i hydrantów p.poż. przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach zabezpieczonych ażurowo.

Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane będą w pobliżu istniejących dróg, budynków, drzew i innego uzbrojenia terenu. Warunki gruntowo-wodne są korzystne ze względu na niski poziom wody gruntowej.

Wykopy prowadzone sposobem ręcznym o głębokości powyżej 1,0m zabezpieczyć przez odeskowanie. Zasyпка rurociągu do wysokości 30cm nad wierzch rury - ręczna gruntem piaszczystym i dalej do wysokości 50cm gruntem rodzimym lecz bez korzeni i kamieni lekkim sprzętem mechanicznym. Powyżej 50cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego.

W przypadku pojawienia się w wykopach wody, szczególnie podczas prac po okresach opadów przewiduje się wypompowanie wody przy użyciu przewoźnych pomp spalinowych. Grunt w wykopach przyjęto kategorii: III i IV .

## **7. Zabezpieczenie ruchu**

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy:

- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn.23 września 2003r. - w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U.03.177.1729)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Min. Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31 lipca 2002r. - w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. Nr 170 poz. 1393)
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r. - w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach - zał. Nr 1 i 4 (Dz. U. Nr 220, poz. 1729 z 2003 r.)
- W razie konieczności należy wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych, posesji nad prowadzonymi wykopami.
- Ustawa z dn.20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2003r. Nr 58 poz. 515 z późniejszymi zmianami)

## **8. Dojazd do wodociągu**

Dojazd do wymienionych zasuw i hydrantów, a także w celu ich konserwacji i eksploatacji odbywał się będzie istniejącymi drogami.

## **9. Próby i odbiory**

Węzły na których zostały wykonane wymiany zasuw i hydrantów należy poddać próbie ciśnieniowej i szczelności. W czasie wykonywania prób ciśnieniowych na danym odcinku wszystkie odgałęzienia powinny być dokładnie zakorkowane, a zamontowane zasuwy w czasie próby winny być całkowicie otwarte. Próby ciśnieniowe należy wykonywać przy temperaturze powietrza w wykopie nie niższej niż +5°C.

Przed rozpoczęciem próby badany odcinek należy napęlnić wodą. Ciśnienie próbne musi wynosić nie mniej jak 1,0 MPa. Wynik próby jest pozytywny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia większego jak 0,01 MPa na 100m przewodu.

Wszelkie roboty zanikowe oraz próby ciśnieniowe muszą być wykonane w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego i kierownika budowy, a następnie odebrane przez eksploatatora.

## **10. Dezynfekcja i płukanie**

Po wymianie zasuw i hydrantów sieć wodociągowa i przyłącza na danym odcinku przed oddaniem do eksploatacji winny być dokładnie przepłukane czystą wodą do czasu, aż z hydrantu zacznie wypływać czysta woda pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych, a następnie poddana dezynfekcji.

Dezynfekcja polega na wprowadzeniu do rurociągu 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu w miejscach ustawienia hydrantów. Po upływie 24 godzin zachlorowaną wodę należy usunąć doprowadzając wodę czystą i przepłukiwać przewód do czasu, aż z hydrantu wypłynie woda pozbawiona zapachu chloru.

Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody oraz analiza fizykochemiczna i dopiero po stwierdzeniu na podstawie wyników badań wody całkowitego braku zanieczyszczeń (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz.U. z 2015r. poz. 1989/) sieć nadaje się do eksploatacji.

Wszystkie materiały użyte do wymiany zasuw i hydrantów, a mające kontakt z wodą winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

## **11. Warunki BHP**

Wykonawca powinien zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych i montażowych w rejonie podziemnych i nadziemnych linii energetycznych i gazowych.

Pracownicy wykonujący te prace powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP dotyczących pracy w rejonie linii energetycznych oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem. Pracującą brygadę należy wyposażać w odpowiedni sprzęt ratowniczy i zabezpieczający.

Prace prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić linii energetycznej i gazowej.

Miejsca robót ziemnych i montażowych przeprowadzonych w obrębie pasa drogowego i przejść należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, kładek dla pieszych i oświetlenie w nocy światłami

ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem drogowym.

W czasie wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP. Przy wykonywaniu wykopów wchodzenie i wychodzenie z wykopu musi odbywać się po drabinkach przy odległości między nimi ok. 20m.

Skladowanie urobku i materiałów winno być w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Ziemię należy składać na jedną stronę wykopu.

W obrębie minimum 2 metrów od istniejących przewodów wodociagowych i armatury roboty ziemne bezwzględnie wykonywać ręcznie. Przy opuszczaniu rur i materiałów do wykopu przebywanie ludzi w wykopie pod opuszczanymi ciężarami jest zabronione.

Rury i kształtki o ciężarze do 240 kg można podawać do wykopu ręcznie lub przy użyciu lin konopnych pod warunkiem obciążenia nie przekraczającego 40kg/osobę. Ciężary powyżej 240kg winny być opuszczane do wykopu za pomocą trójnogów z wyciągarką z blokiem rolkowym lub żurawi samochodowych.

Przy dezynfekcji przewodów wodociagowych podchlorynem sodu używać okularów ochronnych i rękawic. Wszystkie prace stanowiące przedmiot niniejszego projektu mogą wykonywać jedynie osoby przeszkolone w zakresie BHP.

## **12. Wytyczne ochrony środowiska**

Realizacja inwestycji nie powoduje trwałego ujemnego oddziaływania na środowisko. Projektowana wymiana zasuw i hydrantów jest tylko związana z pracami remontowymi na istniejących sieciach wodociagowych i zgodnie z Ustawą z dn. 3.10.2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235 z późn. zm.) w nawiązaniu do Dz. U. z 2016r., poz. 71 nie kwalifikuje się i nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Dla ochrony gleby przed zniszczeniem przewiduje się w pasie robót ziemnych zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20cm i ułożenie jej poza obrębem robót. Po zasypaniu wykopów ziemią uprzednio złożony humus należy przesunąć na poprzednie miejsce. Nie przewiduje się wycinki drzew.

Odcinki sieci wodociagowej i przyłączy po wymianie zasuw i hydrantów nie spowodują zmian w sposobie użytkowania terenu. Wyłącznie na czas budowy wymagać będzie czasowego zajęcia terenu o szerokości około 2m. Projektowana inwestycja nie będzie wymagać dostaw paliw, wody i nie będzie wydzielać substancji odpadowych. Teren przeznaczony pod budowę należy po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

## **13. Obowiązujące przepisy przy realizacji inwestycji**

Przy wymianie zasuw i hydrantów obowiązują następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/ z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. nr 80, poz.717 z 2003r./
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. nr 47/03 poz.401/.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 5.08.1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych /Dz.U. nr 107/1998, poz.679/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 8/02 poz. 71/.
- Ustawa z dnia 3.04.1993r. o badaniach i certyfikacji /Dz.U. nr 55 z dn. 28-06.1993r./ z późn. zmianami
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków /Dz.U. nr 72/01 poz. 747/ z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz.U. z 2015r. poz. 1989/
- Zarządzenie Nr 7 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 czerwca 1989 r. (Dz. Urz. Nr 1) w sprawie przeciętnych norm zużycia wody oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z dnia 31.01.2002 r.)

#### **14. Uwagi końcowe**

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie. W przypadku linii światłowodowej powiadomienie musi być z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

Wymienione zasuwki i hydranty przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez właściwego co do terenu eksploatatora wodociągu. Włączenie do eksploatacji może nastąpić po zgłoszeniu do Urzędu Gminy w Wólce w celu dokonania odbioru technicznego oraz po inwentaryzacji geodezyjnej. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI – „Instal”- Warszawa-2001 r. zeszyt nr 3.

**Opracował:**

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

### **WYMIANA ZASUW I HYDRANTÓW NA TERENIE GMINY WÓŁKA**

JAKUBOWICE MUROWANE, WÓŁKA, ŚWIDNICZEK, BISKUPIE KOLONIA, ŚWIDNIK MAŁY,  
KOLONIA ŚWIDNIK MAŁY, ŚWIDNIK DUŻY, DŁUGIE, TURKA OSIEDLE BOREK, TURKA,  
gm. WÓŁKA

Inwestor:

**Gmina Wólka  
Jakubowice Murowane 8, 20-258 Wólka**

Projektant opracowujący informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ):

**inż. Arkadiusz Malik**

## PODSTAWA OPRACOWANIA I DANE WYJŚCIOWE

Niniejszy projekt opracowano na zlecenie Gminy Wólka, obejmujący projekt budowlany wymiany zasuw i hydrantów na terenie 10 miejscowości gminy Wólka.

Stanowi informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania zamierzonej inwestycji.

Opracowania dokonano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120/03, poz. 1126/.
- „Projekt budowlany wymiany zasuw i hydrantów na terenie gminy Wólka”

## ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres inwestycji obejmuje wymianę zasuw i hydrantów na terenie 10 miejscowości gminy Wólka.

W trakcie procesu inwestycyjnego wykonane będą następujące prace:

- prace pomiarowe – wytyczenie obiektów,
- wykop pod zasuwę i hydranty nadziemne i podziemne DN80 przeznaczone do wymiany,
- zabezpieczenie ścian wykopów
- demontaż istniejących zasuw i hydrantów przeznaczonych do wymiany
- montaż nowych zasuw i hydrantów przeciwpożarowych,
- przepłukanie i wykonanie próby szczelności i ciśnieniowej,
- odbudowa miejsc roboczych,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.

Kolejność robót zgodnie z potrzebami wykonawcy.

## ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Inwestycja prowadzona będzie w pasach drogowych dróg gminnych i powiatowych, w chodnikach oraz na działkach będących własnością prywatną i Gminy Wólka.

Teren jest uzbrojony w sieci energetyczne nadziemne, gazowe, telekomunikacyjne, telekomunikacyjne światłowodowe, kanalizacyjne i wodociągowe. Wycinki drzew nie przewiduje się.

## ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Bezpośrednie zagrożenie stanowią będą sieci energetyczne eN napowietrzne, podziemne oraz gazowe. Poza tym istniejąca zabudowa oraz zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI PODCZAS REALIZACJI  
ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS  
ICH WYSTĄPIENIA

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące rodzaje robót:

A/. Roboty wykonywane w obrębie pasa drogowego wymagają odpowiedniego oznakowania - wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi z poręczami o wys. 1,10m ponad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, a w nocy oświetlić światłem ostrzegawczym. Barierki zaopatrzyć w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”. W miejscach przejść dla pieszych ustawić mostki przenośne zaopatrzone w balustrady.

B/. Roboty ziemne

- przy robotach ziemnych należy zapewnić warunki zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. nr 47/03 poz. 401/

- ściany wykopu należy w razie potrzeby obudować deskowaniem szczelnym

- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu

- przy wykonywaniu wykopów wchodzenie i wychodzenie z wykopu musi odbywać się po drabinkach przy odległości między nimi ok. 20m

- wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione

- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy

- osoby wykonujące prace w wykopach o głębokości większej od 2,0m powinny posiadać asekurację drugiej osoby ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego

- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć

- koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu min. 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu

- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione

- włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione

- składowanie urobku i materiałów winno być w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, ziemię należy składać na jedną stronę wykopu

- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu

- w czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je w miarę zasypywania wykopu
- roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz niezwłocznie powiadomić Urząd Gminy i Policję.

#### C/. Roboty instalacyjne

- przy opuszczaniu rur i materiałów do wykopu przebywanie ludzi w wykopie pod opuszczanymi ciężarami jest zabronione
- rury i kształtki o ciężarze do 240 kg można podawać do wykopu ręcznie lub przy użyciu lin konopnych pod warunkiem obciążenia nieprzekraczającego 40kg/osobę. Ciężary powyżej 240kg winny być opuszczane do wykopu za pomocą trójnogów z wyciągarką z bloczkiem rolkowym lub żurawi samochodowych
- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami linii energetycznej
- praca przy agregacie prądotwórczym i zgrzewarkach do rur PE powinna być prowadzona zgodnie z zasadami zawartymi w instrukcji urządzeń
- przy dezynfekcji przewodów wodociągowych podchlorynem sodu używać okularów ochronnych i rękawic
- roboty montażowe prefabrykowanych elementów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „BIOZ” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych

#### WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Osoba pełniąca „nadzór techniczny” powinna zapoznać robotników biorących udział w budowie z planem bezpieczeństwa sporządzonym dla przedmiotowej inwestycji oraz z ogólnie obowiązującymi zasadami BHP.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy sprawdzić czy pracownicy posiadają ważne badania lekarskie oraz przeszkolić w zakresie:

- bhp
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty ziemne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną) oraz ustępy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który musi być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

**Na zakres prac objętych niniejszym Projektem Budowlanym jest wymagane sporządzenie „PLANU BIOZ”.**

Opracował:

**II. Zestawienie miejscowości wraz z lokalizacją  
w terenie zasuwu lub hydrantu przeznaczonego  
do wymiany**

Miejscowość	Numer zasuwy/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Jakubowice Mur.	Z1	dz. nr. 704	DN100/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 704	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 703	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	Z2	dz. nr. 702/2	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	Z3	dz. nr. 702/1	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	Z4	dz. nr. 701/1	DN100/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 701/1	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	Z5	dz. nr. 697/4	DN100/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 697/4	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	Z6	dz. nr. 684	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 678	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 657	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 654	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 666	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 646/1	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 652	DN80/mapa nr. 136.312.012
Jakubowice Mur.	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 695	DN80/mapa nr. 136.134.214
Jakubowice Mur.	<b>H12+zasuwa</b>	dz. nr. 708	DN80/mapa nr. 136.312.014
Jakubowice Mur.	<b>H13+zasuwa</b>	dz. nr. 645	DN80/mapa nr. 136.134.223
Jakubowice Mur.	Z7	dz. nr. 645	DN100/mapa nr. 136.134.223
Razem zasuwy: 7x sekcyjna (4x100, 3x80) 13x hydrantowa		<b>Razem hydrantów: 13</b>	

Miejscowość	Numer zasuwy/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Wólka	projektowana Zp1	dz. nr. 32/2	DN300/mapa nr. 136.312.021
Wólka	Z2	dz. nr. 144	DN300/mapa nr. 136.312.021
Wólka	Z3	dz. nr. 144	DN150/mapa nr. 136.312.021
Wólka	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 144	DN80/mapa nr. 136.312.021
Wólka	Z4	dz. nr. 7	DN300/mapa nr. 136.312.012
Wólka	Z5	dz. nr. 8/5	DN300/mapa nr. 136.312.012
Wólka	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 8/5	DN80/mapa nr. 136.312.012
Wólka	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 33/2	DN80/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z6	dz. nr. 33/2	DN300/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z7	dz. nr. 33/2	DN300/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z8	dz. nr. 147	DN100/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z9	dz. nr. 147	DN300/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z10	dz. nr. 173/5	DN80/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z11	dz. nr. 176	DN300/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z12	dz. nr. 176	DN150/mapa nr. 136.312.014
Wólka	Z13	dz. nr. 176	DN150/mapa nr. 136.312.014
Wólka	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 176	DN80/mapa nr. 136.312.014
Wólka	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 152	DN80/mapa nr. 136.312.014
Wólka	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 58	DN80/mapa nr. 136.312.023
Wólka	Z14	dz. nr. 60	DN80/mapa nr. 136.312.023
Wólka	Z15	dz. nr. 60	DN300/mapa nr. 136.312.023
Wólka	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 195	DN80/mapa nr. 136.312.023
Wólka	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 79	DN80/mapa nr. 136.312.023
Wólka	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 92	DN80/mapa nr. 136.312.023
Wólka	Z16	dz. nr. 92	DN300/mapa nr. 136.312.023
Wólka	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 243	DN80/mapa nr. 136.312.023
Wólka	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 256	DN80/mapa nr. 136.312.071
Wólka	Zp17	dz. nr. 143	DN300/mapa nr. 136.312.071
Wólka	<b>H12+zasuwa</b>	dz. nr. 143	DN80/mapa nr. 136.312.071
Wólka	Z18	dz. nr. 98	DN300/mapa nr. 136.312.071

Wólka	Z19	dz. nr. 97	DN150/mapa nr. 136.312.071
Razem zasuw: 19x sekcyjna (12x300, 4x150, 1x100, 2x80) 12x hydrantowa		<b>Razem hydrantów: 12</b>	

Miejscowość	Numer zasuw/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Świdniczek	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 42	DN80/mapa nr. 136.312.071
Świdniczek	Z1	dz. nr. 116	DN300/mapa nr. 136.312.071
Świdniczek	Z2	dz. nr. 116	DN300/mapa nr. 136.312.071
Świdniczek	Z3	dz. nr. 116	DN300/mapa nr. 136.312.071
<b>Komora pomiarowa ciśnienia oraz przepływu</b>		<b>dz. nr. 116/mapa nr. 136.312.071</b>	
Świdniczek	Z4	dz. nr. 60/9	DN300/mapa nr. 136.312.071
Świdniczek	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 60/5	DN80/mapa nr. 136.312.072
Świdniczek	Z5	dz. nr. 176/3	DN300/mapa nr. 136.312.072
Świdniczek	Z6	dz. nr. 176/3	DN150/mapa nr. 136.312.072
Świdniczek	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 179/2	DN80/mapa nr. 136.312.074
Świdniczek	Z7	dz. nr. 217/1	DN300/mapa nr. 136.312.074
Świdniczek	Z8	dz. nr. 217/1	DN150/mapa nr. 136.312.074
Świdniczek	Z9	dz. nr. 217/2	DN300/mapa nr. 136.312.074
<b>Komora pomiarowa ciśnienia oraz przepływu</b>		<b>dz. nr. 217/1, 217/2/mapa nr. 136.312.074</b>	
Świdniczek	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 219/1	DN80/mapa nr. 136.312.074
Świdniczek	Z10	dz. nr. 220	DN300/mapa nr. 136.312.074
Świdniczek	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 330	DN80/mapa nr. 136.312.081
Razem zasuw: 10x sekcyjna (8x300, 2x150) 5x hydrantowa		<b>Razem hydrantów: 5</b>	

Miejscowość	Numer zasuwy/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Biskupie-Kolonia	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 89/6	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z1	dz. nr. 133/1	DN200/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z2	dz. nr. 133/1	DN100/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 184/1	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 132	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 133/13	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z3	dz. nr. 133/19	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z4	dz. nr. 94/6	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 128/1	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z5	dz. nr. 118/1	DN100/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 117/2	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 134/2	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z6	dz. nr. 134/1	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 100/2	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 133/31	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 171/4	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z7	dz. nr. 171/4	DN200/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	Z8	dz. nr. 171/4	DN100/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 170/15	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H12+zasuwa</b>	dz. nr. 110/4	DN80/mapa nr. 136.312.033
Biskupie-Kolonia	<b>H13+zasuwa</b>	dz. nr. 18/4	DN80/mapa nr. 136.312.033
Biskupie-Kolonia	Z9	dz. nr. 18/4	DN100/mapa nr. 136.312.033
Biskupie-Kolonia	<b>H14+zasuwa</b>	dz. nr. 39	DN80/mapa nr. 136.312.033
Biskupie-Kolonia	<b>H15+zasuwa</b>	dz. nr. 34	DN80/mapa nr. 136.312.031
Biskupie-Kolonia	<b>H16+zasuwa</b>	dz. nr. 24	DN80/mapa nr. 136.312.031
Biskupie-Kolonia	Z10	dz. nr. 19/1	DN100/mapa nr. 136.312.031
Biskupie-Kolonia	<b>H17+zasuwa</b>	dz. nr. 16/1	DN80/mapa nr. 136.312.031
Biskupie-Kolonia	Zp11	dz. nr. 10/3	DN100/mapa nr. 136.134.233
Biskupie-Kolonia	<b>H18+zasuwa</b>	dz. nr. 10	DN80/mapa nr. 136.134.233
Biskupie-Kolonia	<b>H19+zasuwa</b>	dz. nr. 7/4	DN80/mapa nr. 136.134.233

Biskupie-Kolonia	Z12	dz. nr. 6/2	DN100/mapa nr. 136.134.233
Biskupie-Kolonia	Z13	dz. nr. 6/2	DN100/mapa nr. 136.134.233
Biskupie-Kolonia	<b>H20+zasuwa</b>	dz. nr. 146/2	DN80/mapa nr. 136.134.234
Biskupie-Kolonia	Z14	dz. nr. 152	DN100/mapa nr. 136.134.234
Biskupie-Kolonia	Z15	dz. nr. 152	DN100/mapa nr. 136.134.234
Biskupie-Kolonia	<b>H21+zasuwa</b>	dz. nr. 173	DN80/mapa nr. 136.312.081
Biskupie-Kolonia	<b>H22+zasuwa</b>	dz. nr. 161	DN80/mapa nr. 136.312.032
Biskupie-Kolonia	<b>H23+zasuwa</b>	dz. nr. 169/2	DN80/mapa nr. 136.312.033
Biskupie-Kolonia	<b>H24+zasuwa</b>	dz. nr. 170/4	DN80/mapa nr. 136.312.033
Biskupie-Kolonia	<b>H25+zasuwa</b>	dz. nr. 94/3	DN80/mapa nr. 136.312.083
Biskupie-Kolonia	<b>H26+zasuwa</b>	dz. nr. 102/1	DN80/mapa nr. 136.312.083
Biskupie-Kolonia	<b>H27+zasuwa</b>	dz. nr. 140	DN80/mapa nr. 136.312.083

Razem zasuw:  
15x sekcijna (2x200, 10x100, 3x80)  
27x hydrantowa

**Razem hydrantów: 27**

Miejscowość	Numer zasuwy/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Świdnik Mały	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 38	DN80/mapa nr. 136.312.081
Świdnik Mały	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 53	DN80/mapa nr. 136.312.082
Świdnik Mały	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 73	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 459	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 124	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 549	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	Z1	dz. nr. 549	DN200/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	Z2	dz. nr. 549	DN200/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	Z3	dz. nr. 477	DN100/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	Z4	dz. nr. 477	DN200/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 489	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 305	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 522	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 416	DN80/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Mały	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 438	DN80/mapa nr. 136.312.083

Razem zasuw:  
4x sekcyjna (3x200, 1x100)  
11x hydrantowa

**Razem hydrantów: 11**

<b>Miejscowość</b>	<b>Numer zasuw/hydrantu</b>	<b>Lokalizacja w terenie</b>	<b>Średnice/Material/Uwagi</b>
Kol. Świdnik Mały	<b>H1</b>	dz. nr. 238/5	DN80/PCV/mapa nr 136.312.132
Kol. Świdnik Mały	<b>H2</b>	dz. nr. 111/1	DN80/PCV/mapa nr 136.312.181
Kol. Świdnik Mały	<b>H3</b>	dz. nr. 275	DN80/PCV/mapa nr 29-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H4</b>	dz. nr. 275	DN80/PCV/mapa nr 29-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H5</b>	dz. nr. 273/10	DN80/PCV/mapa nr 29-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H6</b>	dz. nr. 276/3	DN80/PCV/mapa nr 29-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H7</b>	dz. nr. 271 270/1	DN80/PCV/mapa nr 30-29
Kol. Świdnik Mały	Z1	dz. nr. 270/1	DN50/PCV/mapa nr. 30-29
Kol. Świdnik Mały	Z2	dz. nr. 268/6	DN150/PCV/mapa nr 30-29
Kol. Świdnik Mały	Z3	dz. nr. 268/6	DN100/PCV/mapa nr 30-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H8</b>	dz. nr. 98/2	DN80/PCV/mapa nr. 30-28
Kol. Świdnik Mały	<b>H9</b>	dz. nr. 94	DN80/PCV/mapa nr. 30-28
Kol. Świdnik Mały	Z4	dz. nr. 94	DN80/PCV/mapa nr. 30-28
Kol. Świdnik Mały	Z5	dz. nr. 94	DN150/PCV/mapa nr. 30-28
Kol. Świdnik Mały	Z6	dz. nr. 261/19	DN100/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H10</b>	dz. nr. 261/22	DN80/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H11</b>	dz. nr. 261/15	DN80/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	Z7	dz. nr. 242	DN100/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	Z8	dz. nr. 242	DN100/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H12</b>	dz. nr. 250	DN80/PCV/mapa nr. 31-29

Kol. Świdnik Mały	<b>Z9</b>	dz. nr. 252	DN80/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H13</b>	dz. nr. 264/3	DN80/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H14</b>	dz. nr. 265/13	DN80/PCV/mapa nr. 31-29
Kol. Świdnik Mały	<b>H15</b>	dz. nr. 120/8	DN80/PCV/mapa nr. 29-28
Kol. Świdnik Mały	<b>H16</b>	dz. nr. 111/21	DN80/PCV/mapa nr. 29-28

Razem zasuw:  
9x sekcyjna (2x150, 4x100, 2x80,  
1x50)  
16x hydrantowa

**Razem hydrantów: 16**

Miejscowość	Numer zasuw/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Świdnik Duży	Z1	dz. nr. 1592	DN200/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Duży	Z2	dz. nr. 1592	DN100/mapa nr. 136.312.084
Świdnik Duży	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 2558	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 937/2	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	Z3	dz. nr. 964	DN200/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	Z4	dz. nr. 964	DN100/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	Z5	dz. nr. 1653	DN200/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 1671	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 1137	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	Z6	dz. nr. 1137	DN100/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 1710/1	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 1231/2	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 1747	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 2595/1	DN80/mapa nr. 136.312.093
Świdnik Duży	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 1792	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z7	dz. nr. 1792	DN200/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z8	dz. nr. 1792	DN150/mapa nr. 136.312.094
<b>Komora pomiarowa ciśnienia oraz przepływu</b>		<b>dz. nr. 1792/mapa nr. 136.312.094</b>	
Świdnik Duży	<b>H10+zasuwa</b>	1365/2 – działka kościoła	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 2026	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	<b>H12+zasuwa</b>	dz. nr. 1440	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z9	dz. nr. 1455	DN100/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z10	dz. nr. 1455	DN100/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z11	dz. nr. 1480	DN100/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z12	dz. nr. 2534	DN100/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	<b>H13+zasuwa</b>	dz. nr. 1548/3	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	Z13	dz. nr. 1530	DN100/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	<b>H14+zasuwa</b>	dz. nr. 1548/4	DN80/mapa nr. 136.312.094

Świdnik Duży	<b>H15+zasuwa</b>	dz. nr. 1553	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	<b>H16+zasuwa</b>	dz. nr. 1582/3	DN80/mapa nr. 136.312.094
Świdnik Duży	<b>H17+zasuwa</b>	5/4	DN80/mapa nr. 136.134.192

Razem zasuw:  
13x sekcyjna (4x200, 1x150, 8x100)  
17x hydrantowa

**Razem hydrantów: 17**

Miejscowość	Numer zasuw/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Długie	Z1	dz. nr. 157/2	DN100/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 3/1	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	Z2	dz. nr. 159/1	DN150/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 167/2	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 10	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 15/1	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 198	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 27/4	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	Z3	dz. nr. 40	DN100/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 40	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223
Długie	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 44/3	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.221
Długie	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 68/4	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.221
Długie	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 215/2	DN80/PCV/mapa nr. 136.134.223

Razem zasuw:  
3x sekcyjna (1x150, 2x100)  
10x hydrantowa

**Razem hydrantów: 10**

Miejscowość	Numer zasuw/hydrantu	Lokalizacja w terenie	Średnice/Material/Uwagi
Turka Os. Borek	Z1	dz. nr. 2002	DN80/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 2003	DN80/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	Z2	dz. nr. 2003	DN150/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	Z3	dz. nr. 2003	DN100/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 2150 – w gruncie przy chodniku	DN 80/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	Z4	dz. nr. 2150 – w chodniku	DN250/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	Z5	dz. nr. 2230	DN150/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	Z6	dz. nr. 2230 – droga bruk	DN250/mapa nr. 136.134.2222
Turka Os. Borek	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 2012 - skarpa	DN 80/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	Z7	dz. nr. 2038	DN 150/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	Z8	dz. nr. 2038	DN 100/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 2038	DN 80/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 2038	DN 80/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	Z9	dz. nr. 2038	DN 100/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	Z10	dz. nr. 2038	DN 100/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 2076	DN 80/mapa nr. 136.134.1744
Turka Os. Borek	Z11	dz. nr. 2038	DN 100/mapa nr. 136.134.1742
Turka Os. Borek	Z12	dz. nr. 2038	DN 100/mapa nr. 136.134.1742
Turka Os. Borek	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 2038	DN 80/mapa nr. 136.134.1831
Turka Os. Borek	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 2056	DN 80/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z13	dz. nr. 2091	DN 100/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z14	dz. nr. 2091	DN 100/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z15	dz. nr. 2091	DN 100/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z16	dz. nr. 2091	DN 100/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z17	dz. nr. 2091	DN 100/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 2091	DN 80/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z18	dz. nr. 2630	DN 100/mapa nr. 136.134.1833

Turka Os. Borek	Z19	dz. nr. 2630	DN 300/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z20	dz. nr. 2630	DN 150/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 1137/2	DN 80/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 1217/17	DN 80/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z21	dz. nr. 1217/17	DN 200/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	Z22	dz. nr. 2664	DN 150/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	<b>H12+zasuwa</b>	dz. nr. 2664	DN 80/mapa nr. 136.134.1833
Turka Os. Borek	<b>H13+zasuwa</b>	dz. nr. 2230 – w gruncie przy chodniku	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H14+zasuwa</b>	dz. nr. 2277	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z23	dz. nr. 2277	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H15+zasuwa</b>	dz. nr. 2277	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H16+zasuwa</b>	dz. nr. 2635 – w gruncie przy chodniku	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z24	dz. nr. 2635- chodnik	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z25	dz. nr. 2635 – w gruncie przy chodniku	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z26	dz. nr. 2635 – w gruncie przy chodniku	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H17+zasuwa</b>	dz. nr. 2663 – w gruncie przy chodniku	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z27	dz. nr. 2633	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H18+zasuwa</b>	dz. nr. 2663 – w gruncie przy chodniku	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z28	dz. nr. 2630 – w gruncie przy drodze	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H19+zasuwa</b>	dz. nr. 2664 – w gruncie przy drodze	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z29	dz. nr. 2630 – w gruncie przy drodze	DN 150/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z30	dz. nr. 2630	DN 100/mapa nr. 136.134.2311

Turka Os. Borek	Z31	dz. nr. 2630	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z32	dz. nr. 2803	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z33	dz. nr. 2803	DN 150/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z34	dz. nr. 2803	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	<b>H20+zasuwa</b>	dz. nr. 2803	DN 80/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z35	dz. nr. 2803	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z36	dz. nr. 2803	DN 100/mapa nr. 136.134.2311
Turka Os. Borek	Z37	dz. nr. 2803 – w gruncie przy drodze	DN 150/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	Z38	dz. nr. 2803 – w gruncie przy drodze	DN 150/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	Z39	dz. nr. 2803 – w gruncie przy drodze	DN 100/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	<b>H21+zasuwa</b>	dz. nr. 2769	DN 80/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	<b>H22+zasuwa</b>	dz. nr. 2792	DN 80/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	<b>H23+zasuwa</b>	dz. nr. 2792	DN 80/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	Z40	dz. nr. 2917	DN 100/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	Z41	dz. nr. 2917	DN 100/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	<b>H24+zasuwa</b>	dz. nr. 2918	DN 80/mapa nr. 136.134.2312
Turka Os. Borek	<b>H25+zasuwa</b>	dz. nr. 2896	DN 80/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	<b>H26+zasuwa</b>	dz. nr. 2917	DN 80/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	Z42	dz. nr. 2917	DN 100/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	Z43	dz. nr. 2917	DN 100/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	Z44	dz. nr. 2958	DN 100/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	Z45	dz. nr. 2958	DN 100/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	<b>H27+zasuwa</b>	dz. nr. 2958 – w gruncie przy chodniku	DN 80/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	<b>H28+zasuwa</b>	dz. nr. 2812 – w gruncie przy drodze	DN 80/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	Z46	dz. nr. 2964 – w gruncie przy chodniku	DN 150/mapa nr. 136.134.2314

Turka Os. Borek	Z47	dz. nr. 2964 – w gruncie przy chodniku	DN 150/mapa nr. 136.134.2314
Turka Os. Borek	Z48	dz. nr. 2964	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z49	dz. nr. 2964	DN 150/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	<b>H29+zasuwa</b>	dz. nr. 2964	DN 80/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	<b>H30+zasuwa</b>	dz. nr. 2993	DN 80/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z50	dz. nr. 2993	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z51	dz. nr. 3024	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z52	dz. nr. 3024	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z53	dz. nr. 3022	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	<b>H31+zasuwa</b>	dz. nr. 3022	DN 80/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z54	dz. nr. 2964	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z55	dz. nr. 2964	DN 150/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z56	dz. nr. 2617/2	DN 100/mapa nr. 136.134.2332
Turka Os. Borek	Z57	dz. nr. 2605	DN 100/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z58	dz. nr. 2605	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H32+zasuwa</b>	dz. nr. 3052	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z59	dz. nr. 2507	DN 100/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H33+zasuwa</b>	dz. nr. 2507	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z60	dz. nr. 2429	DN 150/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H<sub>podz</sub>34+zasuwa</b>	dz. nr. 2429	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H35+zasuwa</b>	dz. nr. 2429	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z61	dz. nr. 2429	DN 150/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z62	dz. nr. 2429	DN 100/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z63	dz. nr. 2429	DN 150/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z64	dz. nr. 2428	DN 150/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z65	dz. nr. 2150	DN 250/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H36+zasuwa</b>	dz. nr. 2150	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z66	dz. nr. 2507	DN 250/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H37+zasuwa</b>	dz. nr. 2507	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z67	dz. nr. 2507	DN 100/mapa nr. 136.134.2331

Turka Os. Borek	Z68	dz. nr. 2507	DN 200/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z69	dz. nr. 2507	DN 100/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H38+zasuwa</b>	dz. nr. 2507	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H39+zasuwa</b>	dz. nr. 2524	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z70	dz. nr. 2524	DN 80/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z71	dz. nr. 2212	DN 150/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z72	dz. nr. 2414	DN 100/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	Z73	dz. nr. 2150	DN 150/mapa nr. 136.134.2331
Turka Os. Borek	<b>H40+zasuwa</b>	dz. nr. 2617/2	DN 80/mapa nr. 136.134.2333
Turka Os. Borek	<b>H41+zasuwa</b>	dz. nr. 2507	DN 80/mapa nr. 136.134.2242
Turka Os. Borek	Z74	dz. nr. 2507	DN 100/mapa nr. 136.134.2242
Turka Os. Borek	Z75	dz. nr. 2212	DN 150/mapa nr. 136.134.2242
Turka Os. Borek	Z76	dz. nr. 2428	DN 150/mapa nr. 136.134.2242
Turka Os. Borek	<b>H42+zasuwa</b>	dz. nr. 2428	DN 80/mapa nr. 136.134.2242
Turka Os. Borek	Z77	dz. nr. 2428	DN 100/mapa nr. 136.134.2242
Turka Os. Borek	<b>H43+zasuwa</b>	dz. nr. 2340	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z78	dz. nr. 2212	DN 150/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z79	dz. nr. 2212	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z80	dz. nr. 2305	DN 100/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H44+zasuwa</b>	dz. nr. 2305	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z81	dz. nr. 2305	DN 100/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H45+zasuwa</b>	dz. nr. 2305	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z82	dz. nr. 2150	DN 250/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z83	dz. nr. 2150	DN 250/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H46+zasuwa</b>	dz. nr. 2150	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z84	dz. nr. 2150	DN 100/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z85	dz. nr. 2150	DN 250/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z86	dz. nr. 2150	DN 100/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H47+zasuwa</b>	dz. nr. 2276	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H<sub>podz</sub>48+zasuwa</b>	dz. nr. 2212	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z87	dz. nr. 2212	DN 100/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	Z88	dz. nr. 2212	DN 150/mapa nr. 136.134.2224

Turka Os. Borek	Z89	dz. nr. 2212	DN 150/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H49+zasuwa</b>	dz. nr. 2212	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H50+zasuwa</b>	dz. nr. 2150	DN 80/mapa nr. 136.134.2224
Turka Os. Borek	<b>H51+zasuwa</b>	dz. nr. 2150	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z90	dz. nr. 2150	DN 100/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z91	dz. nr. 2150	DN 250/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H52+zasuwa</b>	dz. nr. 2388	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H53+zasuwa</b>	dz. nr. 2388	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z92	dz. nr. 2388	DN 100/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z93	dz. nr. 2388	DN 100/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H54+zasuwa</b>	dz. nr. 2804	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z94	dz. nr. 2352	DN 100/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z95	dz. nr. 3059	DN 100/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z96	dz. nr. 2414	DN 100/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	Z97	dz. nr. 2150	DN 250/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H55+zasuwa</b>	dz. nr. 2352	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H56+zasuwa</b>	dz. nr. 2812	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H57+zasuwa</b>	dz. nr. 2812	DN 80/mapa nr. 136.134.2313
Turka Os. Borek	<b>H58+zasuwa</b>	dz. nr. 2617/2	DN 80/mapa nr. 136.134.233
<div> <div> <b>Razem zasuw:</b>  <b>97x sekcynna (1x300, 9x250, 2x200,</b>  <b>24x150, 57x100, 4x80)</b>  <b>58x hydrantowa</b> </div> <div> <b>Razem hydrantów: 58</b> </div> </div>			
Wieś Turka	Z1	dz. nr. 1220/2	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z2	dz. nr. 1220/2	DN 100/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z3	dz. nr. 1220/2	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H1+zasuwa</b>	dz. nr. 1853/1	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H2+zasuwa</b>	dz. nr. 1223/1	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H3+zasuwa</b>	dz. nr. 1221	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H4+zasuwa</b>	dz. nr. 1237/2	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z4	dz. nr. 1237/3	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z5	dz. nr. 1237/3	DN 100/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z6	dz. nr. 1221	DN 80/mapa nr. 136.134.183

Wieś Turka	Z7	dz. nr. 1219	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z8	dz. nr. 1235/2	DN 100/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z9	dz. nr. 41/36	DN 100/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H5+zasuwa</b>	dz. nr. 41/36	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H6+zasuwa</b>	dz. nr. 1239/1	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z10	dz. nr. 1238/20	DN 100/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z11	dz. nr. 1238/20	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H7+zasuwa</b>	dz. nr. 1238/8	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H8+zasuwa</b>	dz. nr. 1242/2	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H9+zasuwa</b>	dz. nr. 2091	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	<b>H10+zasuwa</b>	dz. nr. 1219	DN 80/mapa nr. 136.134.183
Wieś Turka	Z12	dz. nr. 41/26	DN 100/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z13	dz. nr. 41/26	DN 80/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>H11+zasuwa</b>	dz. nr. 41/36	DN 80/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>H12+zasuwa</b>	dz. nr. 41/26	DN 80/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>Hp13+zasuwa</b>	dz. nr. 41/16	DN 80/AZBEST/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>Hp14+zasuwa</b>	dz. nr. 50	DN 80/AZBEST /mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>Hp15+zasuwa</b>	dz. nr. 59	DN 80/AZBEST /mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>H16+zasuwa</b>	dz. nr. 1337/4	DN 80/AZBEST /mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z14	dz. nr. 41/49	DN 50/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z15	dz. nr. 41/49	DN 150/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z16	dz. nr. 41/49	DN 150/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>H17+zasuwa</b>	dz. nr. 355	DN 80/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z17	dz. nr. 46/2 – w ulicy	DN 100/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z18	dz. nr. 46/2 – w ulicy	DN 150/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z19	dz. nr. 46/2 – w ulicy	DN 50/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	<b>H18+zasuwa</b>	dz. nr. 105	DN 80/mapa nr. 136.134.181
Wieś Turka	Z20	dz. nr. 372	DN 150/mapa nr. 136.134.133

Wieś Turka	Z21	dz. nr. 372	DN 150/mapa nr. 136.134.133
Wieś Turka	Z22	dz. nr. 402	DN 150/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H19+zasuwa</b>	dz. nr. 348	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H20+zasuwa</b>	dz. nr. 352	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z23	dz. nr. 331	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H21+zasuwa</b>	dz. nr. 437	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z24	dz. nr. 450	DN 150/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z25	dz. nr. 450	DN 100/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H22+zasuwa</b>	dz. nr. 3148/2	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z26	dz. nr. 353	DN 150/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z27	dz. nr. 353	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H23+zasuwa</b>	dz. nr. 475	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z28	dz. nr. 353	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H24+zasuwa</b>	dz. nr. 475	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H25+zasuwa</b>	dz. nr. 353	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z29	dz. nr. 353	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H26+zasuwa</b>	dz. nr. 444	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	<b>H27+zasuwa</b>	dz. nr. 473	DN 80/mapa nr. 136.134.134
Wieś Turka	Z30	dz. nr. 738	DN 100/mapa nr. 136.134.143
Wieś Turka	<b>H28+zasuwa</b>	dz. nr. 738	DN 80/mapa nr. 136.134.143
Wieś Turka	<b>H29+zasuwa</b>	dz. nr. 758/4	DN 80/mapa nr. 136.134.143
Wieś Turka	<b>H30+zasuwa</b>	dz. nr. 780/2	DN 80/mapa nr. 136.134.143
Wieś Turka	Z31	dz. nr. 1606/13	DN 100/mapa nr. 136.134.144
Wieś Turka	Z32	dz. nr. 1606/13	DN 100/mapa nr. 136.134.144
Wieś Turka	Z33	dz. nr. 3153	DN 80/mapa nr. 136.134.144
Wieś Turka	<b>H31+zasuwa</b>	dz. nr. 1656	DN 80/mapa nr. 136.134.144
Wieś Turka	Z34	dz. nr. 1646	DN 50/mapa nr. 136.134.144
Wieś Turka	<b>H32+zasuwa</b>	dz. nr. 105	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H33+zasuwa</b>	dz. nr. 105	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H34+zasuwa</b>	dz. nr. 1237/1	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H35+zasuwa</b>	dz. nr. 388/2 397	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z35	dz. nr. 405	DN 150/mapa nr. 136.134.182

Wieś Turka	Z36	dz. nr. 405	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H36+zasuwa</b>	dz. nr. 410	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H37+zasuwa</b>	dz. nr. 465/2 467	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H38+zasuwa</b>	dz. nr. 1274/3	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z37	dz. nr. 1277	DN 100/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H39+zasuwa</b>	dz. nr. 1277	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z38	dz. nr. 426	DN 100/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H40+zasuwa</b>	dz. nr. 1280/2	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H41+zasuwa</b>	dz. nr. 1283/2	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z39	dz. nr. 1281	DN 100/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z40	dz. nr. 1281	DN 100/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z41	dz. nr. 1281	DN 100/mapa nr. 136.134.182
<b>Komora pomiarowa ciśnienia oraz przepływu</b>		<b>dz. nr. 1281/mapa nr. 136.134.182</b>	
Wieś Turka	Z42	dz. nr. 678	DN 100/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z43	dz. nr. 678	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z44	dz. nr. 678	DN 100/mapa nr. 136.134.182
<b>Komora pomiarowa ciśnienia oraz przepływu</b>		<b>dz. nr. 1281/mapa nr. 136.134.182</b>	
Wieś Turka	Z45	dz. nr. 1879	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H42+zasuwa</b>	dz. nr. 1879 1466	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H43+zasuwa</b>	dz. nr. 682/2 686	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H44+zasuwa</b>	dz. nr. 371/6 374/1	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	<b>H45+zasuwa</b>	dz. nr. 407	DN 80/mapa nr. 136.134.182
Wieś Turka	Z46	dz. nr. 1246/4	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	<b>H46+zasuwa</b>	dz. nr. 1246/2	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	Z47	dz. nr. 1247/5	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	<b>H47+zasuwa</b>	dz. nr. 1247/4	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	<b>H48+zasuwa</b>	dz. nr. 1248	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	Z48	dz. nr. 1255/4	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	Z49	dz. nr. 1257/10	DN 80/mapa nr. 136.134.184

Wieś Turka	<b>H49+zasuwa</b>	dz. nr. 1257/6	DN 80/mapa nr. 136.134.184
Wieś Turka	<b>H50+zasuwa</b>	dz. nr. 1478	DN 80/mapa nr. 136.134.191
Wieś Turka	<b>H51+zasuwa</b>	dz. nr. 1536	DN 80/mapa nr. 136.134. 191
Wieś Turka	<b>H52+zasuwa</b>	dz. nr. 698	DN 80/mapa nr. 136.134. 191
Wieś Turka	<b>H53+zasuwa</b>	dz. nr. 707 709	DN 80/mapa nr. 136.134.191
Wieś Turka	<b>H54+zasuwa</b>	dz. nr. 718	DN 80/mapa nr. 136.134.191
Wieś Turka	<b>H55+zasuwa</b>	dz. nr. 1554 1555	DN 80/mapa nr. 136.134.191
Wieś Turka	<b>H56+zasuwa</b>	dz. nr. 1583/1 1585	DN 80/mapa nr. 136.134.191
Wieś Turka	<b>H57+zasuwa</b>	dz. nr. 1602/2	DN 80/mapa nr. 136.134.191
Wieś Turka	<b>Z50</b>	dz. nr. 1606/19	DN 100/mapa nr. 136.134.192
Wieś Turka	<b>H58+zasuwa</b>	dz. nr. 1622 1617	DN 80/mapa nr. 136.134.192
Wieś Turka	<b>Z51</b>	dz. nr. 1431	DN 80/mapa nr. 136.134.192
Wieś Turka	<b>Z52</b>	dz. nr. 1431	DN 80/mapa nr. 136.134.192
Wieś Turka	<b>H59+zasuwa</b>	dz. nr. 1625	DN 80/mapa nr. 136.134.192
Wieś Turka	<b>H60+zasuwa</b>	dz. nr. 1589	DN 80/mapa nr. 136.134.192

Razem zasuw: 52x sekcijna (8x150, 20x100, 21x80, 3x50) 60x hydrantowa		Razem hydrantów: 60
<b>Razem zasuw Turka (os. Borek oraz Turka wieś):</b> <b>149x sekcijna (1x300, 9x250, 2x200, 32x150,</b> <b>77x100, 25x80, 3x50)</b> <b>118x hydrantowa</b>		<b>Razem hydrantów: 118</b>
<b>Razem zasuw obszar inwentaryzowany:</b> <b>229x sekcijna (21x300, 9x250, 11x200, 42x150,</b> <b>107x100, 35x80, 4x50)</b> <b>229x hydrantowa</b>		<b>Razem hydrantów: 229</b>

## **OŚWIADCZENIE**

DOTYCZY:

**PROJEKT BUDOWLANY WYMIANY ZASUW I HYDRANTÓW NA TERENIE GMINY WÓLKA**

ADRES INWESTYCJI:

**JAKUBOWICE MUROWANE, WÓLKA, ŚWIDNICZEK, BISKUPIE KOŁONIA, ŚWIDNIK MAŁY,  
KOŁONIA ŚWIDNIK MAŁY, ŚWIDNIK DUŻY, DŁUGIE, TURKA OSIEDLE BOREK, TURKA,  
gm. WÓLKA**

INWESTOR:

**GMINA WÓLKA  
JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 WÓLKA**

Ja, niżej podpisany oświadczam, że w/w projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane rozdz. 3 art. 20 ust 2 i 4 - Dz.U.2017.0.1332).

**Projektant:**

inż. Arkadiusz Malik  
upr. bud. LUB/0048/PWOS/08