

ZAKŁAD USŁUG  
WODNO-KANALIZACYJNYCH  
CO I GAZ  
mgr inż. Zygmunt Zbigniew  
ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów  
tel. (041) 386 18 63  
NIP 656-106-40-70; Regon 290252366

Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji Starosty Jędrzejowskiego  
Numer decyzji 135/2012  
z dnia 06.04.2012  
Znak: BA.6410.124.2012  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego  
! udzieleniu pozwolenia na budowę

# PROJEKT BUDOWLANY

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES OBIEKTU : 28 – 330 Wodzisław –

sołectwa Wodzisław i Mieronice

Nr działek – 73 droga powiatowa, 437 droga gminna,

455/2, 467 – sołectwo Wodzisław,

128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 sołectwo Mieronice.

INWESTOR: Krzysztof Ozga 28 – 330 Wodzisław ul. Zarnowska 31

PROJEKTANT :

mgr inż. Zbigniew Zygmunt

upr.bud. SWK/0133/PWOS/04

mgr inż. Zbigniew Zygmunt  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIL:

mgr inż. Marek Borucki

upr.bud. SWK/0126/PWOS/04

mgr inż. Marek Borucki  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0126/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Jędrzejów, 2012.01.04

## ORACOWANIE ZAWIERA.

1. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
2. Warunki Techniczne na wykonanie sieci wodociągowej
3. Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna Jędrzejów
4. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Jędrzejów.
5. Opis do projektu zagospodarowania działki
6. Plan zagospodarowania projekt budowlany plan sytuacyjny skala 1:500
7. Opis Techniczny Do Projektu Budowlanego Sieci Wodociągowej z Przyłączami
8. Profil podłużny sieci wodociągowej
9. Studnia wodomierzowa D = 1200
10. Bloki oporowe betonowe
11. Węzły wodociągowe
12. Przejście pod drogą
13. Schemat włączenia do wodociągu
14. Charakterystyka warunków gruntuwo wodnych
15. Oświadczenie projektanta
16. Zaświadczenia Izby Inżynierów Budownictwa

## SPRAWDZIK

*mgr inż. Marek Borucki*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi oraz ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

*mgr inż. Zbigniew Zygułski*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi oraz ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Wodzisław dn. 29.08.2011

ZUK 801/138/2011

Zakład Usług Komunalnych  
28-330 WODZISŁAW  
ul. Rolnicza 36, tel. 380-60-01  
NIP 696-18-55-877  
Kogon 288842238

Pan  
Krzysztof Ozga  
ul. Zarnowska 31  
28-330 Wodzisław

Zakład Usług Komunalnych poniżej podaje warunki na wykonanie sieci wodociągowej dla miejscowości Wodzisław ul. Zarnowska do działek: 73; 455/2; 128/6; 128/5; 128/4; 128/3; 128/2; 128/1; 467.

1. Podłączenie zaprojektować od istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 110 mm na działce o nr ewid. 445/2 w Wodzisławiu ul. Zarnowska

2. Zasilanie wodociągu z miejscowości Wodzisław.

3. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PCV 1,0 MPa o średnicy wynikającej

z obliczeń hydraulicznych.

4. W miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą zaprojektować zasuwę żeliwną koźmierzową z obudową i skrzynką uliczną.

5. Projektowaną sieć wodociągową zakończyć hydrantem nadziemnym.

**DYREKTOR**  
Zakładu Usług Komunalnych  
w Wodzisławiu  
inż. Anna Laprus

Za zgodność  
z oryginałem

**mgr inż. Zbigniew Zygalski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w sferze  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury



Jędrzejów 2012-01-12

Nr SE.V - 4430/2/12

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art.3 pkt 2 Ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. Nr 212 poz. 1263 z 2011r.)

## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W JĘDRZEJOWIE

Po rozpatrzeniu wniosku projektanta: Zakład Usług Wodno-Kanalizacyjnych CO i GAZ mgr inż. Zbigniew Zygułski ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów, działającego z upoważnienia inwestora: Krzysztof Ozga ul. Zamowska 31, 28-330 Wodzisław, przy piśmie bez ozn. nr z dnia 09.01.2012r. (data wpływu 09.01.2012r.), w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod nazwą „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 73 – droga powiatowa, 467 – sołectwo Wodzisław, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 – sołectwo Mieronice, 28-330 Wodzisław” dla budowy wodociągu wraz z przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 73 – droga powiatowa, 467 – sołectwo Wodzisław, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 – sołectwo Mieronice, 28-330 Wodzisław

Po zapoznaniu się z projektem budowlanym p.n. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 73 – droga powiatowa, 467 – sołectwo Wodzisław, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 – sołectwo Mieronice, 28-330 Wodzisław”

Inwestor: Krzysztof Ozga  
ul. Zamowska 31  
28-330 Wodzisław

Projektant: ZAKŁAD USŁUG WODNO-KANALIZACYJNYCH CO I GAZ  
mgr inż. Zbigniew Zygułski  
ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów

Uzgodnia w/w dokumentację p.n. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 73 – droga powiatowa, 467 – sołectwo Wodzisław, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 – sołectwo Mieronice, 28-330 Wodzisław”, opracowanego dla budowy wodociągu wraz z przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 73 – droga powiatowa, 467 – sołectwo Wodzisław, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 – sołectwo Mieronice, 28-330 Wodzisław – pozytywnie

## UZASADNIENIE

Przedmiotowy projekt opracowany został w oparciu o decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BPL.6733.2.2011 z dnia 04.08.2011r. wydaną przez Wójta



Gminy Wodzisław oraz w oparciu o warunki techniczne znak: ZUK 801/138/2011 z dnia 29.08.2011r. wydane przez Zakład Usług Komunalnych ul. Rolnicza 36, 28-330 Wodzisław. Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 73 – droga powiatowa, 437 – droga powiatowa, 467 – sołectwo Wodzisław, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 – sołectwo Mieronice, 28-330 Wodzisław. Sieć wodociągowa PCV d=110mm długości L=283,0m; przyłącza wodociągowe szt. 7 PE d=40mm o łącznej długości L=30,0m. Projektowany wodociąg zasilany będzie z istniejącego wodociągu D=110mm. Po wykonaniu sieci wodociągowej wykonana zostanie próba szczelności przewodów wodociągowych. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku przewody wodociągowe zostaną wypukane, a następnie zostanie przeprowadzona dezynfekcja sieci, oraz badanie wody. Wszystkie materiały stosowane do budowy winny posiadać atesty, aprobaty i świadectwa dopuszczenia wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

#### Pouczenie:

Opinia dotyczy dokumentacji inwestycji, na której znajduje się klauzula Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie.

O terminie odbioru końcowego należy powiadomić Państwowego Powiatowego

Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie.

Woda winna odpowiadać wymogom Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie

jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 z 2007 roku, poz.417

z późniejszymi zmianami).

#### Załączniki:

1. Projekt budowlany – 1 egz.

#### Otrzymują:

Za zwrotnym poświadczaniem odbioru

1. ZAKŁAD USŁUG WODNO-KANALIZACYJNYCH CO I GAZ

mgr inż. Zbigniew Zygułski  
ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów + zał.

2. Krzysztof Ozga

ul. Zamowska 31, 28-330 Wodzisław

Do wiadomości:

3. Oddział Nadzoru Sanitarnego w/m

4. a/a

(KW/KW)

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygułski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Jędrzejowie  
lek. wet. Barbara Ciechanowska



## DECYZJA

Jędrzejów, dnia 2012.01.13

000011

na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity; Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115) & 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481), oraz art. 104 ustawy z dnia 16/06/1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), a także uchwały Nr 6/22/03 Zarządu Powiatu w Jędrzejowie z dnia 27/01/2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Drog Powiatowych w Jędrzejowie do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku : Zakład Usług Wodno-Kanalizacyjnych CO i GAZ mgr inż. Zygmunt Zbigniew zam. ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów, działającego w imieniu Inwestora : Krzysztof Ozga ul. Żarnowska 31, 28-330 Wodzisław, wniesionego dnia 09.01.2012 r.

## z e z w a l a m w n i o s k o d a w c y

- 1/. Na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. lokalizacji odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami od istniejącego wodociągu w obrębie drogi powiatowej Nr 0191T (73) Klimontów - Wodzisław - Nawarzyce w m. Wodzisław, gmina Wodzisław ;
- 2/. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty, oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem art. 162 K.p.a.
- 3/. Ustala się następujące warunki zezwolenia ;

- a/ przejście poprzeczne pod w/w drogą wykonać przewiertem na głębokości minimum 1,50 m poniżej niwelety jezdni w nurze ochronnej stalowej, przedłużonej obustronnie poza obie krawędzie jezdni,
- b/ przy ewentualnym rozkopaniu elementów pasa drogowego / pobocze, rów / w celu wykonania podłączenia do sieci wodociągowej, po zakończeniu robót doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego,
- c/ zasunąć i zawory poza pasem drogowym,
- d/ zarząd drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenie sieci wodociągowej podczas prowadzenia robót drogowych, wynikających z bieżącej eksploatacji drogi,
- e/ jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze, albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu należy posiadać zatwierdzony projekt organizacji ruchu,

Niniejsza decyzja jest ważna 2 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

## U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. Przepisu, zgodnie z którym w szczególności uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłączenie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawaodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń.



Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególny charakter uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0191T w m. Wodzisław urzędzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635) nie pobiera się opłaty skarbowej.

## POUCCZENIE

Od niniejszej decyzji stronom postępowania przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

I/. Wnioskodawca,

2/. Obwód Drogowy Małogoszcz

3/. a/a



Z up. ZARZĄDU POWIATU  
Z-ca DYREKTORA  
mgr inż. Dawid Adamczuk

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygmuntowski  
UPRAWNIENIA PODDOLANE  
nr ewidencji SWK 0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zakład Usług  
Wodno-Kanalizacyjnych  
CO!GAZ  
mgr. inż. Zygulski Zbigniew  
ul. Barbary 14 28-300 Jędrzejów

Odpowiadając na pismo z dnia 10.01.2012 dotyczące umieszczenia sieci wodociągowej w pasie drogi wewnętrznej Nr działki 437 w Wodzisławiu wyrażam zgodę na umieszczenie sieci w pasie drogowym przy spełnieniu następujących warunków:

- na całej szerokości pasa drogowego sieć umieścić w rurze osłonomowej.
- w przypadku wykonania robót metodą przekopu nasyp nad siecią należy solidnie zagęścić warstwami.
- po wykonaniu robót teren pasa drogowego uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
- przed przystąpieniem do wykonania zgłosić rozpoczęcie i zakończenie robót do Urzędu Gminy

WÓJT GMINY  
WODZISŁAW  
mgr. inż. Zygulski Zbigniew

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygułski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Jędrzejów, dnia 15.12.2011

Starosta Jędrzejowski  
ul. 11 Listopada 83  
28 - 300 Jędrzejów

OPINIA Nr GKN 6630.635.2011 z dnia 15.12.2011  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
w Jędrzejowie

Opracowana na zlecenie inwestora: Krzysztof Ozga, ul. Zamowska 31  
28-330 Wodzisław.

Projektant: Zakład Usług Wodno - Kanalizacyjnych CO i GAZ  
mgr inż. Zbigniew Zygułski, ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów.

dotycząca uzgodnienia projektu usytuowania następujących rodzajów przewodów:  
przyczące sieć wodociągowa z przyczącami.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej niniejszym stwierdza uzgodnienie  
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych na załączonym  
projekcie i wymienionych powyżej, dla obiektu położonego w Gminie: **Wodzisław**,  
Wież: **Wodzisław** dz. nr 73, 437, 455/2 467  
Wież: **Mieronice** dz. nr 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6

## UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonalowe sieci podziemnego uzbrojenia terenu, uktadane w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonalowych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opiewczetowany i podpisany przez Przewodniczącą Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. Nakłada się obowiązki chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej - podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Nr 18/2001 Starosty Jędrzejowskiego z dnia 15 listopada 2001r.

II. UWAGI I ZALECENIA KONSULTANTÓW  
I CZŁONKÓW ZESPOŁU

1. Przed przystąpieniem do robót zgłosić rozpoczęcie w ZUK Wodzisław.
  2. Na działce nr 437 droga wewnętrzna umieścić wodociąg w ruze ostonowej.
  3. Wykop należy zagłęścić i przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania przyłącza wystąpić do ZDP Jędrzejów o zgodę na umieszczenie urządzenia obcego i prowadzenie robót w pasie drogowym.

Jędrzejów, dn. 15.12.2011

ZATWIERDZAM

Z up. Starosty Jędrzejowskiego  
mgr inż. Andrzej Dąbulewicz  
przewodniczący ZUDP

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zyguński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/033/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

**INWESTOR :** Krzysztof Ozga 28-330 Wodzisław ul. Żarnowska 31

**ADRES BUDOWY :** 28-330 Wodzisław sołectwa Wodzisław, 437 droga gminna, Mieronice

nr. geod. dz: 73 droga powiatowa, 437 droga gminna,

455/2, 467 – sołectwo Wodzisław,

128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 sołectwo Mieronice

## OBIEKTY PROJEKTOWANE :

1. - sieć wodociągowa PCV d = 110 mm L = 283,0 m

2 - przyłącza wodociągowe szt. 7 PE d = 40 mm

## OBIEKTY ISTNIEJĄCE :

- droga gminna nr dz. 437

- droga powiatowa nr dz. 73

- istniejące budynki mieszkalne na dz. nr 467, 455/2

## GRANICE OPRACOWANIA : A.B.C.D.E.F.G.H.

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI -

Budowa sieci wodociągowej PCV 110 mm L = 283,0 m

Budowa przyłączy wodociągowych PE 40 szt. 7  $\Sigma L = 30,0$  m

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI -

- istniejąca infrastruktura : droga gminna nr. 437, droga powiatowa nr 73

### 3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI -

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami usytuowana jest na działkach

nr. geod. dz: 73 droga powiatowa, 437 droga gminna,

455/2, 467 – sołectwo Wodzisław,

128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6 sołectwo Mieronice

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu poza jej niezbędnym wyprofilowaniem i wyrównaniem obsypaniem w miejscu posadowienia

rurociągów.

4. DANE DOTYCZĄCE DZIAŁKI LUB OBIEKTU NA TEMAT WPISU DO

REJESTRU ZABYTKÓW

Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków.

5. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

LUB TEREN.

Nie dotyczy.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ

DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.

Projektowana inwestycja nie wpływa niekorzystnie na środowisko, otoczenie, jak

również na zdrowie i higienę użytkowników obiektu.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA,

UWZGLĘDNIIONA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt.1 b oraz art. 21 a ust.1 a – ustawy Prawo budowlane

projektowane obiekty nie jest zaliczany do żadnego wymienionego w ustawie rodzaju

robót, pracochłonność nie przekracza 500 osobodni. W związku z powyższym zbędne

jest opracowanie dla potrzeb budowy planu BIOZ.



## 8. UWAGI KOŃCOWE

Eventualne zmiany w trakcie realizacji wodociągu możliwe są pod nadzorem kierownika budowy za zgodą projektanta obiektu, przy uwzględnieniu art. 36 a Prawa budowlanego a dotyczącego istotnego bądź nieistotnego odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę.

## SPRAWDZIK

mgr inż. Marek Borucki  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK.0133/PWOŚ/04  
do projektowania, nadzoru nad robotami  
budowlanymi, budowy i nadzoru nad  
instalacjami wodociągowymi i kanalizacyjnymi  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygalski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK.0133/PWOŚ/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wodociągu z przyłączami w miejscowości Wodzisław

i Mieronice.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Aktualne mapy sytuacyjno - wysokościowe.
3. Istniejący stan uzbrojenia.
4. Uzgodnienia z inwestorem i właścicielami terenów na której ma być prowadzona inwestycja.
5. Uzgodnienia branżowe.
6. Obowiązujące normy i przepisy do projektowania.

### 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projektowany wodociąg zasilany będzie z istniejącego wodociągu  $D = 110 \text{ mm}$ . Średnice poszczególnych odcinków sieci ustalono na podstawie maksymalnych docelowych przepływów godzinowych wody do celów gospodarstwo bytowych i p. pożarowych.

### 3. ZAOPATRZENIE WODY.

Zapotrzebowanie wody projektowanego wodociągu przyjęto:

cele p. pożarowe :

zakłada się wystąpienie jednego pożaru na terenie projektowanym

$$I \times 6,25 \text{ l/s} = 6,25 \text{ l/s} \quad (22,5 \text{ m}^3/\text{h})$$

Dla pojedynczych skupisk zabudowań przyjęto obciążenie sieci wodociągowej w ilości

$$Q_{p.poz} = 6,25 \text{ l/s}$$



Przy takim założeniu, wielkość średnic projektowanych determinować będzie przepływ p. pożarowy.

#### 4. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.

Średnice i materiały:

Rury:

siec - SDR 26 PN 10 PCV D = 110 x 4,2 mm L = 283,0 m  
przyłącza - PE HD 80 PN 10 SRD 13,6 D = 40 x 3,0 mm  $\Sigma$  L = 30,0 m szt. 7  
-- uzbrojenie sieci wodociągowej:

zasuw żeliwne kohnierzowe z uszczelnieniem miękkim, obudową teleskopową i skrzynką do zasuw uliczną o średnicy:

100 mm szt 2

NWZ 100/50 mm szt 7

Hydranty nadziemne D = 80 mm z zasuwą, obudową teleskopową, skrzynką zasuw - 3 szt.

#### 5. PRZESZKODY TERENOWE.

Ilość przekroczeń terenowych prowadzonych w rurach ochronnych stalowych Wynosi : 3 szt metodą przewiertu L1 = 8,0 m, L2 = 15,0 m, L3 = 15,0 m

Całkowita długość rur ochronnych stalowych :

D = 219 x 5 mm  $\Sigma$  L = 38,0 mb.

## 6. OPIS ROBÓT.

### SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PCV D = 110 x 4,2 mm SDR 26 PN 10

Rury i armatura powinny posiadać : Deklarację zgodności z PN , Aprobatę techniczną

Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Techniki Instalacyjnej , Atest higieniczny

Państwowego Zakładu Higieny.

Łączenie rur za pomocą łącz kielichowych z gumowym pierścieniem uszczelniającym.

Rurociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

### WYKOPY POD RUROCIĄG.

Minimalna odległość od krawędzi wykopów liniowych pod sieć wodociągową

od budynków powinna wynosić ca 3,0 m . Tam gdzie nie będzie można zachować

tej odległości roboty prowadzić w większości sposobem ręcznym przy wzmożeniu

wykopu obudowę z zaszalowaniem , w szczególnoym przypadku przewiertem w rurze

osłonowej.

W przypadku wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci

energetycznych , telekomunikacyjnych , wodociągowych , kanalizacyjnych kierownik

budowy powinien zawiadomić pisemnie odpowiedniego właściciela sieci.

Wykopy należy wykonywać starannie , dno wyrównać tak , aby ułożona rura

przylegała na całej długości do podłoża.

Na odcinkach gdzie występuje podłoże kamieniste , należy wykonać podsypkę

grubości 20 cm z piasku , a na odcinkach gdzie występuje woda , wykonać podsypkę

filtracyjną.

Do wykonania łącz przewodów i w miejscach węzłów żeliwnych , wykonać gniazda

montażowe.

Podstawą do trasowania przebiegu sieci wodociągowej są miejsca charakterystyczne jak



zalamania, węzły, uzbrojenie np. hydranty, odniesione do stałych punktów terenowych. Wykonanie wykopów projektuje się sposobem mechanicznym i ręcznym jako wąsko i szerokoprzestrzenne.

Wykonywanie robót ziemnych i montazowych przebiegać będzie w większości po terenach prywatnych i w pasie drogowym, dlatego też ziemię wydobyta z wykopów należy składować tak aby zapewnić bezpieczeństwo ruchowi kołowemu i pieszemu budując kładki i właściwie oznakować.

Ziemię składować poza pasem wolnym o szerokości 0.6 m wzdłuż krawędzi wykopu. Obudowę wykopów o ścianach pionowych wykonać pełną, wystającą 0.1 m nad teren. Wykopy należy zabezpieczyć przed wodami opadowymi i spływającymi po terenie. Przy występowaniu wód gruntowych należy przewidzieć wykonanie dołów odwadniających z wypompowaniem wody poza wykop pompami spalinyowymi

## MONTAZ RUROCIĄGU.

W gruncie suchym kat 2-3 projektuje się układanie przewodów na dnie wykopu gruntu rodzimego -- wykopy te wykonać do głębokości 1.5 m.

W gruncie suchym kat. 4, bądź przy wystąpieniu podłoża kamiennistego, wykonać podsypkę z piasku gr. 15 – 20 cm z przysypianiem warstwą piasku gr. 20 cm nad wierzch rur -- wykopy te wykonywać do głębokości 1.6 m.

W gruntach nawodnionych sieć wodociągową należy układać na podsypce filarcyjnej gr. 20 cm, wykopy te wykonywać do głębokości 1.7 m.

## PRZEKROCZENIA TERENOWE.

Wykonać uwagi zalecenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

w Jędrzejowie - Opinia nr GKN 6630/635/2011 z dnia 15.12.2011r

## UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ I ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Sieć wodociągowa w punktach węzłowych docelowej zabudowy pierścieniowej

wyposażona została w zasuwę żeliwną kolumnową owałną z trzpieniem

ogumowanym z obudową teleskopową i skrzynką uliczną zasuwową. Hydranty na sieci typu nadziemnego o średnicy 80 mm zlokalizowane w miejscach łatwo dostępnych.

## PRÓBY SZCZELNOŚCI I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.

Szczelność przewodu wodociągowego powinna spełniać wymagania aktualnych norm

polских  $P_p = 1 \text{ Mpa}$ , wg PN - 81 / B - 10725. Wszystkie elementy stalowe, króćce i kształtki żeliwne, które narażone są na korozję należy zabezpieczyć powłokami

malarskimi 2 x farba miniowa i 2 x farba chlorokalcukowa, bądź rozтворami

na bazie lepiku. Bloki oporowe kotwiące zabezpieczyć 1 x lepik na gorąco.

## INWENTARYZACJA SIECI.

Przed zasypaniem sieci, po wykonaniu wszelkich robót montażowych sieci

wodociągowa należy zinwentaryzować, za co odpowiedzialni są inwestor

i wykonawca robót. Inwentaryzacja powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę.

## ZASYPYWANIE WYKOPÓW.

Zasypywanie wykopów może nastąpić po sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich

złączy i przeprowadzonej próbie szczelności. Zasypywanie wykopu rozpocząć od

gniazd pod złączami poprzez wypchnięcie ich piaskiem i zagęszczeniu.

Zasypywanie wykopów należy prowadzić warstwami ziemi zagęszczanej co 30 cm.

Jednocześnie z zasypką prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu.

Opis dotyczy odcinków sieci wodociągowej zlokalizowanej w gruncie kat 2-3.

Odcinki sieci usytuowanej w gruntach kat. 4 należy układać na podsypce z piasku oraz

wykonać obsypkę 20 cm nad rurę, a dalsze warstwy zasypu wykonać z gruntu



## OZNAKOWANIE TRASY.

Po zakończeniu robót przy budowie wodociągu, wykonawca powinien zabudować tablice informacyjne z oznaczonym uzbrojeniem na zabudowanych przewodach

wodociągowych trasę wodociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową kolor niebieski z nadrukiem „ UWAGA WODOCIĄG ” szerokości 200 mm zgodnie z obowiązującą normą PN - 86 / B - 09700.

## PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Do płukania wykonywanej sieci wodociągowej, należy użyć wody z wodociągu. Brudną wodę należy wypuszczać przez hydranty zamontowane na poszczególnych odcinkach sieci, do czasu kiedy znacznie wypływać woda wzrokowo czysta.

Po przepłukaniu, należy dokonać dezynfekcji sieci wodociągowej.

Dezynfekcję należy wykonać przy pomocy roboczego roztworu podchlorynu sodowego o zawartości czynnego chloru 25 mg/l wody.

Podchloryn sodu techniczny – handlowy zawiera 14,5 % czynnego chloru, dlatego należy go rozcieńczyć do odpowiedniej proporcji. Otrzymany roztwór należy

wprowadzić do sieci, do momentu, gdy na końcówce sieci w hydrantach nie znacznie wypływać woda o ostrym zapachu chloru.

Roztwór ten należy zatrzymać w sieci przez 48 godzin, a po upływie tego czasu sieć wodociągową przepłukać czystą wodą tak długo, aż znacznie wypływać woda

pozbawiona zapachu chloru. Po przepłukaniu przedstawiciel „ Sanepidu ” powinien pobrać wodę z sieci do wykonania analizy fizyko – chemicznej i bakteriologicznej.

Po otrzymaniu pozytywnego wyniku badań wody, sieć wodociągową można włączyć do eksploatacji przed upływem 10 dni, w przeciwnym wypadku dezynfekcję należy

powtórzyć. Przekazanie do użytku wybudowanego wodociągu następuje na podstawie protokołu odbioru komisyjnego.

#### UWAGI KOŃCOWE.

1. Uzyskać pisemną zgodę właściciela drogi na zajęcie pasa drogowego na czas realizacji inwestycji.
2. Obsługę geodezyjną inwestycji należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami wykonawstwa i odbioru robót

budowlano - montażowych część II”

4. Roboty ziemne i montażowe prowadzić z zachowaniem wszelkich przepisów

branżowych i BHP.

5. Przy zbliżeniach do sieci elektrycznej, telekomunikacyjnej, wodno – kanalizacyjnej należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne wykonywać ręcznie

w porozumieniu z właścicielem uzbrojenia.

6. Woda do picia musi odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu

Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi DZ. U. z dn. 06.04.2007

**SPRAWDZIK**  
mgr inż. Marek Forucki  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
budowlany bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Dotyczy pkt 6. Decyzji o ustaleniu  
zmap: BPL 6+33.2.2011  
W projekcie budowlanym „Budowa  
sieci wodociągowej z przyłązami  
do domu przydrożnego

lokalizacji celu publicznego  
Sieci Wodociągowej z przyłązami  
wdd przelewo – spustowy

mgr inż. Zbigniew Zygiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury



## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Przyłącza 7 szt. do budynków projektuje się z rur PE 80 d = 40 x 3 SRD 13,6 PN 10 długości L1=2.0 m, L2=2.0 m, L3=2.0 m, L4=2.0 m, L5=2.0 m, L6=3.0 m, L7=17.0 m

$\Sigma L = 30.0$  m na głębokości 1.6 m od poziomu terenu.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z projektowanego wodociągu PCV D = 110 mm poprzez wbudowanie obciążenia NWZ 100/50 z zasuwą Ø 40 z miękkim uszczelnieniem

prod. AKWA GNIENNO.

Rurociąg w wykopie należy układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

Przyłącza zakończyć w projektowanych studniach wodomierzowych zaworem kulowym d = 20 mm, zamontować wodomierz JS D = 20 mm klasy C z zaworami kulowymi

d = 20 mm oraz zawór antyskażeniowy EA - RV 277 D = 20 mm z filtrem siatkowym

d = 20 mm.

Obowiązek przeprowadzenia okresowej weryfikacji poprawności działania każdego zaworu antyskażeniowego raz w roku spoczywa na inwestorze.

### PROBY SZCZELNOŚCI I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Szczelność przewodu wodociągowego powinna spełniać wymagania aktualnych norm polskich wg. PN - 81/B - 10725. Wszystkie elementy stalowe, kocioł i kształtki żeliwne lub stalowe które narażone są na korozję, należy zabezpieczyć powłokami malarskimi, lub roztworami na bazie lepiku.

### INWENTARYZACJA.

Przed zasypaniem rurociągów, po wykonaniu wszelkich robót montażowych,

przyłącze wodociągowe należy zinventaryzować, za co odpowiedzialni są inwestor

! Wykonawca Robót.

Inwentaryzacja powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę.

## ZASYPYWANIE WYKOPÓW.

Zasypywanie wykopów maże nastąpić po sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich złączy i przeprowadzonej próbie szczelności.

Zasypywanie wykopów należy rozpocząć warstwą piasku grubości 50 cm, następnie ziemią z wykopu, zagęszczając warstwy co 50 cm. grubości zasypki. Jednocześnie z zasypką prowadzić robotę obudowy wykopu.

## PLUKANIE DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

Do płukania wykonanego przyłącza wodociągowego należy użyć wody z wodociągu. Brudną wodę wypuszczać przez zainstalowany zawór czepalny, do czasu kiedy znacznie wypływać woda wrzokowo czysta. Po przepłukaniu sieci, należy dokonać jej dezynfekcji.

Dezynfekcję należy przeprowadzić przy pomocy roboczego rozworu podchlorynu sodowego o zawartości czynnego chloru 25 mg/l wody.

Podchloryn sodu techniczny handlowy zawiera 14.5 % czynnego chloru,

dlatego należy go rozcieńczyć do odpowiedniej proporcji.

Otrzymany rozwór należy wprowadzić do sieci, z wypełnieniem stopniowym

do momentu, gdy na końcówce sieci nie znacznie wypływać woda o ostrym zapachu chloru. Rozwór ten należy zatrzymać w sieci przez 48 godzin, a po upływie

tego czasu sieć wodociągową przepłukać wodą tak długo, aż znacznie wypływać

woda pozbawiona zapachu chloru.

Po przepłukaniu przedstawiciel Sanepidu winien pobrać wodę z sieci do wykonania analizy fizyko – chemicznej i bakteriologicznej.



Po otrzymaniu pozytywnego wyniku analizy przyłącze wodociągowe można włączyć do eksploatacji przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

UWAGA.

Przy zbliżeniach do sieci elektrycznych, telekomunikacyjnych, kanalizacyjnych, wodociągowych, zachować szczególną ostrożność, roboty ziemne wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i uzyskać pisemną zgodę. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.

## SPRAWDZIK

mgr inż. Marek Borucki  
UPRAWNIENIE DO BUDOWLANIA  
nr ewidencyjny: WK/0126/PWOS/04  
do projektowania, kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zyguński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencji SWK/0123/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych