

SANIT USŁUGI BUDOWLANE 95-030 Rzgów ul. Rawska 20  
tel: 42 214 2537, 601 519692 e-mail : [sub@post.pl](mailto:sub@post.pl)

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ**  
**w Gospodarzu ul. Dębowa**

**INWESTOR** : Gmina Rzgów  
Plac 500 lecia 22 95-030 Rzgów

**LOKALIZACJA** : Gospodarz ul. Dębowa, Klonowa dz. 204/20, 204/7  
gmina Rzgów

Imię i nazwisko	stanowisko	Nr uprawnień	ogr
mgr inż. Mirosław Gałaj	projektant	74/01/WŁ	inż. MIROSLAW GAŁAJ uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje sieci urządzeń sanitarne 34/98/WŁ-74/01/WŁ, t. 601-519-692
inż. Jacek Jankowski	sprawdzający	KUP/0167/POOS/04	

Rzgów kwiecień 2013 r

## I. OPIS TECHNICZNY :

1. Podstawa opracowania.....	str 3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	str 3
3. Opis stanu istniejącego.....	str 3
4. Opis warunków gruntowo – wodnych.....	str 3
5. Roboty ziemne.....	str 3
6. Opis rozwiązań projektowych .....	str4-5
7. Informacje ogólne.....	str 5-6
8. Załączniki formalne.....	str7-17

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

1. Projekt zagospodarowania .....	- rys 1
2. Profil podłużny sieci wodociągowej .....	- rys 2
3. Przekrój typowy wykopu dla sieci wodociągowej .....	- rys 3
4. Schematy węzłów sieci wodociągowej .....	- rys 4

Podsypkę i obsypkę należy wykonać z piasku. W przypadku jeśli grunt z wykopu będzie piaszczysty i o odpowiedniej jakości, zalecane jest aby został wykorzystany do podsypki, obsypki oraz zasypki.

Należy wykonać zagęszczanie wykopu, warstwami - 0,35m, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia odpowiedniego dla dróg, terenów zielonych.

## **6. Opis rozwiązań projektowych – sieć wodociągowa :**

### 6.1 Opis sieci wodociągowej :

Wodociąg projektuje się w terenie o obecnie małej ilości urządzeń podziemnych i planowanej zabudowie jednorodzinnej , Projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącej sieci w ulicy Klonowej .

Trasę wodociągu uzgodniono z inwestorem oraz GZWiK w Rzgowie Projektuje się sieć wodociągową o średnicy D110 z rur PE (lub PVC po uzyskaniu zgody GZWiK w Rzgowie oraz inwestora - rurociągi z rur PVC należy stosować łączone na uszczelki np. system Power - Lock firmy PipeLife.). Rurociągi z PE100 SDR17 PN10. Łączna długość sieci wodociągowej L = 367 mb.

Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej opracowano w nawiązaniu do rzędnych terenu, uwidocznionych na mapie do celów projektowych. W trakcie wykonawstwa należy jednak, zawsze weryfikować założenia projektowe z uwagi na możliwą rozbieżność stanu faktycznego i mapy d/c projektowych.

Zagłębienie wodociągu jest uwarunkowane koniecznością zachowania minimalnego przykrycia zgodnie z wytycznymi 1.6 m. Połączenie z istniejącym wodociągiem w ulicy Klonowej w punkcie W1.

### 6.2 Dobór przewodów i urządzeń :

Określono w oparciu o informacje i wytyczne uzyskane od inwestora , zarządcy sieci wodociągowej, zgodnie z planami rozbudowy sieci wodociągowej w gminie Rzgów oraz na podstawie wytycznych i norm projektowania sieci wodociągowej.

Brak dokładnych informacji od GZWiK odnośnie ciśnienia w sieci wodociągowej w punkcie włączenia . Średnica przewodu wodociągowego została określona w warunkach technicznych budowy sieci wodociągowej wydanych przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji.

### 6.3 Montaż przewodów wodociągowych, rurociągi :

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PE/PVC. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę piaszczystą - 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ( zagęszczenie ręczne ). Następnie ok. 40 cm nad rurociągiem położyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Z uwagi na znaczne zmniejszenie elastyczności rur w niskich temperaturach, należy unikać montowania rur przy temperaturze poniżej 0 stopni C.

Zalecana temperatura powyżej +5 stopni C. Projektuje się sieć wodociągową o średnicy D110 z rur PE 100 SDR17 PN10. Łączna długość sieci wodociągowej ok. L = 367 mb,

#### 6.4 Armatura wodociągowa :

Zastosować zasuwy żeliwne kołnierzowe np. typu E firmy HAWLE. Hydrant p.poż o średnicy 80 mm.. Do podłączenia hydrantu stosować trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80.

Hydrant zlokalizowano w drodze i w pobliżu planowanych budynków, zachowując wymagane odległości. Hydranty zaprojektowano na odgałęzieniu od wodociągu z zasuwą żeliwną kołnierzową odcinającą DN80 i łukiem kołnierzowym ze stopką DN80. Połączenie z istniejącym wodociągiem w ulicy Klonowej w punkcie węzłowym W1. Na końcówkach przewodu i łukach należy stosować bloki oporowe.

Stosować skrzynki do obudowy zasuw i hydrantów, żeliwne. Lokalizację wodociągu trwale oznakować w terenie. Należy stosować armaturę dowolnego producenta, posiadającą dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

#### 6.5 Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja

Próbie szczelności oraz płukanie i dezynfekcję wodociągu należy przeprowadzić w oparciu o PN-81/B-10725 oraz Rozporządzeniem MziOŚ z dnia 31.05.70r Dz U nr 16.

Wodę do płukania z istniejącej sieci wodociągowej. Dezynfekcję wykonać roztworem podchlorynu sodu 20-30 mg/dm<sup>3</sup>. Roztwór dezynfekcyjny powinien pozostać w przewodzie przez 24 godziny. Ciśnienie próby ciśnieniowej wodociągu powinno wynosić - 1,0 Mpa

#### 7 Informacje ogólne

Ze względu na lokalizację wodociągu zaleca się wykopy wąskoprzestrzenne szalowane. Każdorazowo wejście z robotami w pas drogowy uzgodnić z zarządem dróg. W rejonach zabudowy prace wykonywać odcinkami tak aby nie zakłócać dojazdów. Zaopatrzenie budowy w wodę przewiduje się z istniejącego wodociągu. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ( zagęszczenie ręczne ).

Zасыпkę wykonywać warstwami do uzyskania odpowiedniego dla dróg stopnia zagęszczenia. Zarówno podsypkę jak i obsypkę wykonać z piasku o granulacji 0-2 mm. W przypadku występowania wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów. Oznaczenie uzbrojenia wykonać zgodnie z PN86/B09700. Elementy metalowe podziemne dodatkowo zabezpieczyć taśmą denso.

Przejścia w rurze osłonowej wykonać w płozach, ślizgach np typ E/C z uszczelnieniem. Całość wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz obowiązującymi normami.

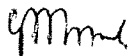
Po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności sieci wodociągowej, należy przeprowadzić ją w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy, które obowiązany jest znać kierownik robót i inspektor nadzoru. W przypadku konieczności wycinki drzew, związanej z wykonywaniem sieci wodociągowej należy uzyskać odpowiednie pozwolenia i zgody.

Należy wytyczyć trasę wodociągu zgodnie z projektem, natomiast po wykonaniu wodociągu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Obydwie te czynności należy zlecić uprawnionemu geodecie.

Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi m.in. w Kodeksie Drogowym, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym.

Całość robót ziemnych i montażowych należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz

warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych  
Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Wykonawstwo powierzyć osobą  
o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.

  
Inż. inż. MIROSLAW GAŁĄZ  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne  
opr. 34/98/Wk. 74/01/Wk., t. 601 519 692

GZWiK/WT/19/2013

Rzgów, dnia 19.04.2013r.

**Referat Inwestycji**  
**Urząd Miejski w Rzgowie**  
**Plac 500-lecia 22**  
**95-030 Rzgów**

**WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie opiniuje pozytywnie możliwość budowy sieci wodociągowej w ul. Dębowej w miejscowości Gospodarz- działki oznaczone nr geodezyjnymi 205/8, 204/7, 205/26, 204/20, 204/21, 205/27.

Włączenie w sieć wodociągową Ø110 w ul. Klonowej przed istniejącym hydrantem p.poż. Średnica sieci wodociągowej Ø110.

Na nowo projektowanej sieci oraz jej końcówce rozmieścić hydranty p.poż. Zastosować hydranty na odejściach bocznych + zasuwa odcinająca Ø80 (do hydrantu). Ilość hydrantów i ich rozmieszczenie zaprojektować zgodnie z przepisami o ochronie p.poż.

Armaturę sieciową należy obetonować na poziomie drogi i oznakować tabliczkami.

Na połączeniu istniejącej sieci wodociągowej z siecią projektowaną należy zainstalować zasuwy odcinające z miękkim zamknięciem.

Sieć wodociągową ułożyć poniżej przemarzania gruntu, a na odcinkach ewentualnego przemarzania wymaga się dodatkowego ocieplenia przewodu.

Projekt techniczny budowy w/w sieci należy uzgodnić w GZWiK w Rzgowie.

O zakończeniu realizacji inwestycji należy poinformować GZWiK w Rzgowie, dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Wykonanie sieci wodociągowej należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia i udzielającej min 3- letniej gwarancji na wykonane prace.

Należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju, w tym posiadające atesty PZH.

W kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy prawa obecnie obowiązujące.

DYREKTOR ZAKŁADU

  
Krzysztof Kobus

**Referat Inwerstycji  
wm.**

Nasz znak: **BT.6727.092.2013**

**Rzgów**, dnia 23 kwietnia 2013 roku

**Wypis z planu zagospodarowania.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16 kwietnia 2013 roku w sprawie przeznaczenia działek nr nr **204/7, 204/20, 204/21, 205/8, 205/26, 205/27, 214** - w obrębie **Gospodarz i n f o r m u j ę**, że zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Rzgów Nr XI/95/2003 z dnia 22 lipca 2003 roku opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 255, poz. 2270 z 2003 roku w/wym. działki stanowią;

-działki nr **204/7, 205/8** stanowią drogę gminną /ul. **Klonową** ozn. „**KD**” linie rozgraniczające – granice własności,

-działki nr nr **204/20, 205/26** stanowią drogę gminną /ul. **Dębową** ozn. „**KD**” linie rozgraniczające – granice własności,

-działka nr nr **204/21, 205/27, 215** droga gminna/bez nazwy ozn. „**KD**” linie rozgraniczające – granice własności,

-działka nr **214** droga powiatowa/ul. **Guzewska** ozn. „**4KZ**” klasa drogi Z - droga zbiorcza projektowana, szerokość w liniach rozgraniczających 20 m, odstępy między skrzyżowaniami minimum 250 m poza terenem zabudowanym i minimum 150 m na terenie zabudowanym.-

SECRET  
*Jan Mielczarek*  
Jan Mielczarek

Wrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Rzgowie Nr XI/95/2003 z dnia 22 lipca 2003 roku opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 255, poz. 2270 z 15 września 2003 roku.

Dotyczy; działek nr nr 204/7, 204/20, 204/21, 205/8, 205/26, 205/27, 214, - w obrębie  
Gospodarz gm. RZGÓW (ozn. kol. żółtym) Skala 1: 10000.

Rzgów, dnia 24 kwietnia 2013 roku.

BURMISTRZ  
*Mielczarek*  
Jan Mielczarek





GK.7230.2.78.2013

Rzgów, dnia 21.05.2013r.

## DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm. ) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.) Burmistrz Rzgowa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia **07.05.2013r., który złożył Referat Inwestycji Urzędu Miejskiego w Rzgowie z siedzibą w 95-030 Rzgów, Pl. 500-lecia 22**, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg gminnych ulicy Dębowej (dz. nr 204/20) i ulicy Klonowej (dz. nr 204/7) w miejscowości Gospodarz

## ZEZWAŁAM

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg gminnych ulicy Dębowej (dz. nr 204/20) i ulicy Klonowej (dz. nr 204/7) w miejscowości Gospodarz, na niżej podanych warunkach:

1. Usytuowanie sieci zgodnie z załączoną mapą.
2. Projekt sieci należy uzgodnić w Referacie Gospodarki Komunalnej tut. Urzędu pod względem zgodności z powyższymi warunkami.
3. **Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do tut. Urzędu zgodnie z art.40 ust.1,ust.2 pkt 1 i ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r., Nr 19, poz. 115) przedkładając projekt organizacji ruchu na czas sieci.**

## UZASADNIENIE

W oparciu o art.107 §4 K.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji bowiem uwzględnia ona w całości żądania strony.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wnieścia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Rzgowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


## OPLATA SKARBOWA

Zwolniono z opłaty skarbowej za wydanie decyzji administracyjnej – zgodnie z cz. III p.44 kolumny IV p.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r.,Nr 225, poz.1635).

### Otrzymują:

1. Referat Inwestycji  
Urzędu Miejskiego w Rzgowie  
95-030 Rzgów, Pl. 500-lecia 22
2. a.a.

Zup. BURMISTRZA

  
mgr Józefina Banaś-Lato  
BURMISTRZ GMINY

STAROSTA POWIATU  
ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO

ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28  
tel. 042 632-9828

**OPINIA NR 438/2013**

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu:**

Przedmiot opinii : ROZBUDOWA

**SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Lokalizacja obiektu : Gospodarz ul. Dębowa , Klonowa dz. 204/20 , 204/7

Autor opracowania: mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ

Inwestor :

GMINA RZGÓW  
95-030 RZGÓW  
PLAC 500 LECIA 22

Data wpływu do zespołu: 2013-05-06

---

1.Podstawa prawna opinii :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1, art.28 ust. 1 (Dz.U. z 2005r. nr 240 poz.2027 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455), Zarządzenie nr 27/2001 z dnia 14 listopada 2001 roku Starosty Powiatu Łódzkiego Wschodniego.

2.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

---

Uwagi i zalecenia:

- PGE Dystrybucja sp.z o.o.:W rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie. Zabezpieczyć wykop na zbliżeniu do miejsca posadowienia istniejącego złącza kablowego, zabezpieczyć kabel w wykopie.  
/PGE Dystrybucja sp.z o.o. Piotr Różycki/

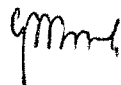
Z up. Starosty  
DYREKTOR/PODGIK

*Andrzej Bartos*  
Andrzej Bartos

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej w Gospodarzu ul. Dębowa dz. 204/20, 204/7, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności  
Instalacje sieci i urządzenia sanitarne  
nr 34/98/WŁ.74/01/WŁ.t. 601 519 69.



mgr inż. Mirosław Gałaj

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**budowlanego**

**Gospodarz ul. Dębowa  
dz. 204/20, 204/7**

**Inwestor**

**: Gmina Rzgów  
Plac 500 lecia 22 95-030 Rzgów**

**Projektant**

**: mgr inż Mirosław Gałaj upr 74/01 WŁ**

Rzgów kwiecień 2013r

# I INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA -część opisowa

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Sieć wodociągowa Gospodarz ul. Dębowa dz. 204/20, 204/7

2. Inwestor :

Gmina Rzgów

3. Projektant :

Mirosław Gałaj 95-030 Rzgów ul. Rawska 20

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

Roboty budowlane tradycyjne wynikające ze specyfiki robót instalacji sanitarnych..

Prace przygotowawcze, uporządkowanie terenu, roboty instalacyjne i inne.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Zgodnie z mapą sytuacyjną.

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Brak elementów zagospodarowania działki, które mogą w ewidentny sposób (przy zachowaniu zasad BHP i p.poż) stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyłączeniem zdarzeń nieprzewidzianych, katastrof . Należy prawidłowo eksploatować i wykonać instalację i inne

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsca ich wystąpienia.:

Podczas wykonywania robót wystąpią zagrożenia wynikające ze specyfiki robót, które obowiązany jest znać kierownik budowy m.in. Podczas wykonywania instalacji, wykopów, montażu instalacji .

8. Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót :

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako ;

- szkolenie wstępne

- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy

9. Należy zapewnić stały nadzór kierownika robót z odpowiednimi uprawnieniami podczas wykonywania prac.

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ

Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje sieci i urządzenia sanitarn  
opr. 34/98/WŁ 74/01/WŁ, t. 501 519 6:

mgr inż. Mirosław Gałaj  
upr 74/01/WŁ



Łódź, dnia 18.03.2001 r.

**Łódzki Urząd Wojewódzki**  
w Łodzi

GP.U.7131.1.74/01

**DECYZJA**

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

zadaje

Panu Mirosławowi Wojciechowi Gałajowi  
inż. inżynierii środowiska  
ur. 8 maja 1969 r. w Łowiczu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 74/01/WL

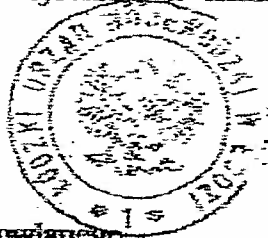
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody w terminie czternasta dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Mirosław Gałaj  
95-030 Rzgów, ul. Rawska 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
- 3) s/a



**W. WOJEWODY**  
mgr inż. Andrzej Kozłowski  
Dyrektor  
Wydział Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa i Środowiska

Za zgodność  
z oryginałem

93-026 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 106  
tel. (42) 271 677 98 99 fax (42) 271 677 99

*ymml*  
mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ  
Upewnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje sieci urządzeń sanitarnych  
opr. 34/88/WL 74/01/WL, t. 601 519 691

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 28 grudnia 2012 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 226**

**Pan Mirosław GAŁAJ**  
zamieszkały: 95-030 Rzgów  
ul. Rawska 20

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0226/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*Grzegorz Cieśliński*  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ  
Uprawnienia budowlane do

projektowania i kierowania robotami  
tel: (42) 632 87 39, (42) 630 56 39  
Bez ograniczeń w specjalności  
instalacje, s. NIP: 725 784 49 054  
Upr. 34/98/WK, 74/01/WK, 1.801.519.6S.  
Regon: 473043690

91-425 Łódź, ul. Północna 39  
e-mail: lod@piib.org.pl  
www.lod.piib.org.pl

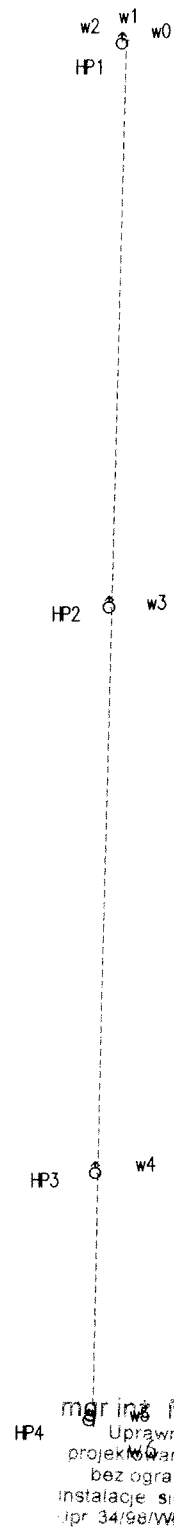
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

UKŁ. 1965

	X	Y
w0	5582919.7109	4524935.5681
w1	5582919.7524	4524934.0682
w2	5582919.7834	4524932.9683
w3	5582770.0632	4524930.6218
w4	5582620.1197	4524927.1954
w5	5582554.3888	4524925.6928
w6	5582553.8889	4524925.6823
HP1	5582918.7835	4524932.9373
HP2	5582770.0838	4524929.9219
HP3	5582620.1304	4524926.4955
HP4	5582554.4097	4524924.6929

UKŁ. 2000

	X	Y
w0	5725719.49	7393570.77
w1	5725719.53	7393569.27
w2	5725719.56	7393568.17
w3	5725569.82	7393565.97
w4	5725419.86	7393562.69
w5	5725354.12	7393561.25
w6	5725353.62	7393561.24
HP1	5725718.56	7393568.14
HP2	5725569.84	7393565.27
HP3	5725419.87	7393561.99
HP4	5725354.14	7393560.25



mgr inż. MIROSLAW GAŁA  
 Uprawnienia budowlane do  
 projektowania i kierowania robotami  
 bez ograniczeń w specjalności  
 instalacje sieci i urządzenia sanitarne  
 Ipr 34/98/WŁ 74/01/WŁ, t. 601 519 89;



## DECYZJA

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

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Jackowi Jankowskiemu**  
inżynierowi o kierunku inżyniera środowiska  
urodzonemu dnia 17 maja 1969 r. we Włocławku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0167/POOS/04

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/4/04 z dnia 27 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Jacek Jankowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

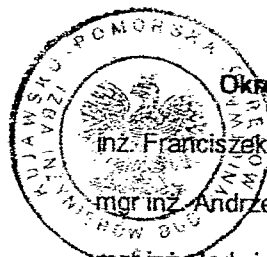
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

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

### Otrzymują:

1. Pan Jacek Jankowski  
ul. Aleja Lipowa 16/14  
87-890 Lubraniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego



### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Franciszek Szypliński

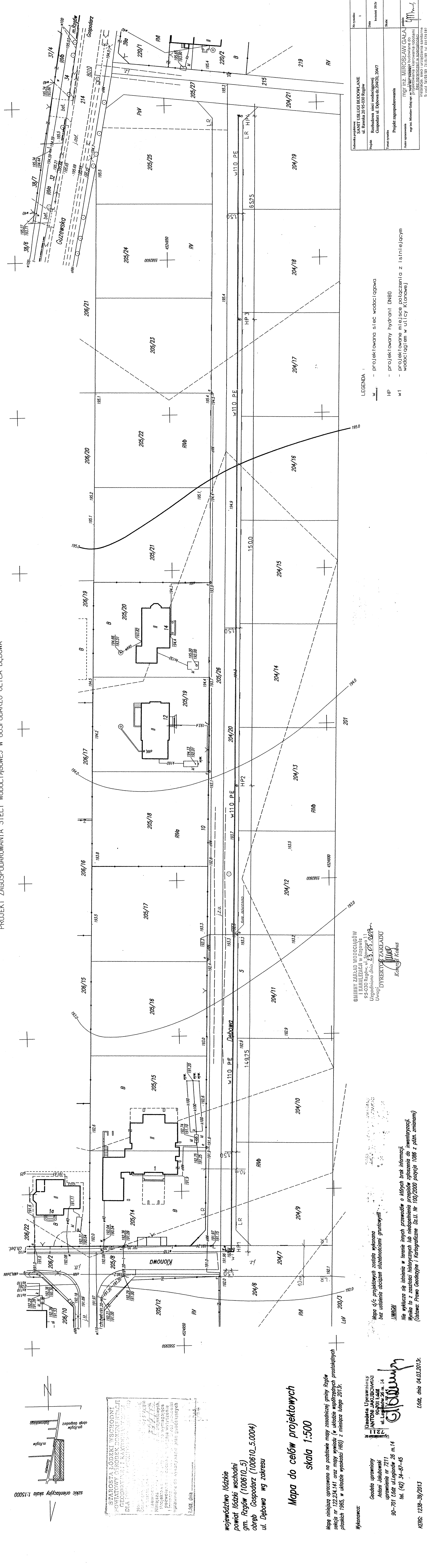
mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kamińska

**PROSŁAW BALAJ**  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne  
Upr. 34/98/WL 74/01/WL. t. 601 519 692



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GOSPODARZU ULICA DĘBOWA



Adres: ul. Dębowa 20 95-030 Rzgów	Nr rysunku: 1
Projekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Gospodarz ul. Dębowa dz. 204/20, 204/7	Data: kwiecień 2013
Imię i nazwisko: Projekt zagospodarowania	Skala:
Autoryzacja: mgr inż. MIROSŁAW GAŁA	Podpis:
Instalacje: sieci i urządzenia sanitarno-techniczne	

- LEGENDA:
- W - projektowana sieć wodociągowa
  - HP - projektowany hydrant DN80
  - W1 - projektowane miejsce połączenia z istniejącym wodociągiem w ulicy Klanowej

MIROSLAW GAŁA  
KONSTRUKTOR

GIMNINY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W RZGOWIE  
95-030 Rzgów, ul. Słowackiego 1  
Uzgodniono dnia 23.03.2013  
DIREKTOR ZAKŁADU  
KONSTRUKTOR

Mapa d/c projektowa została wykonana bez ustalania obciążen służebnościami granicznymi  
LIMASZKI

Geodeza Uprawniony  
Antoni Jakubowski  
uprawnienia nr 7211  
90-701 Łódź ul. Legionów 26 m.14  
tel. (42) 34-87-45

Łódź, dnia 04.03.2013r.  
KERC: 1238-39/2013

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI  
SPRAWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
DŁA WYKONANIA PRAC  
Niniejsza jest kopia dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, która została wykonana w celu wyrażenia pozwolenia na budowę i została wyrażona w formie elektronicznej. Dokumentacja ta jest własnością Starostwa Łódzkiego Wschodniego i nie może być wykorzystywana do celów innych niż określone w pozwoleniu na budowę. Dokumentacja ta jest własnością Starostwa Łódzkiego Wschodniego i nie może być wykorzystywana do celów innych niż określone w pozwoleniu na budowę.

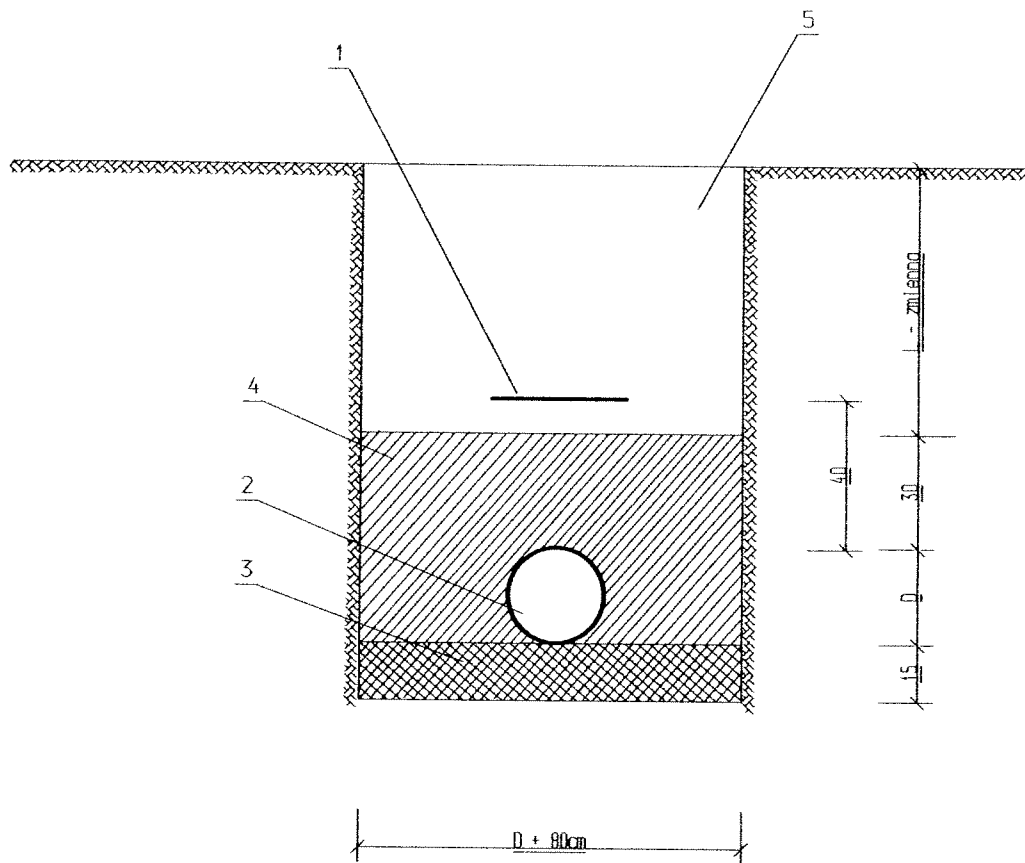
województwo łódzkie  
powiat łódzki wschodni  
gim. Rzgów (100610\_5)  
obrab. Gospodarz (100610\_5.0004)  
ul. Dębowa wg zakresu

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Mapę niniejszą opracowano na podstawie mapy zasadniczej gminy Rzgów sekcja nr 122.234.141 oraz mapy wydruku (\* układy współrzędnych prostokątnych płaskich 1985, w układzie wysokości H60) z miesiąca lutego 2013r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zaszczytnej historii pracodawcy i nieodpowiedzialności inżyniera. (Ustaw: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 100/2000 pozycja 1086 z późn. zmianami)

PRZEKRÓJ TYPOWY WYKOPU DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ



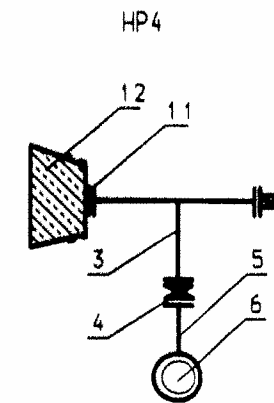
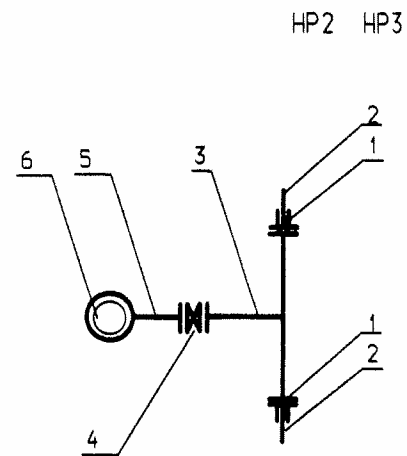
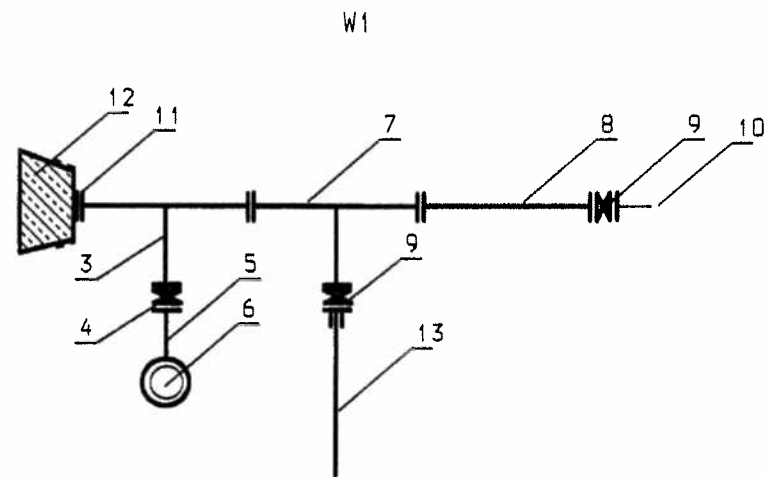
LEGENDA :

- 1- taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego dla wodociągu
- 2- projektowany wodociąg
- 3- podsypka piaskowa
- 4- obsypka piaskowa
- 5 - piasek

W przypadku występowania odpowiednich gruntów piaszczystych piasek z wykopu zaleca się wykorzystać do zasypki

Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rysunku: 3
Projekt Rozbudowa sieci wodociągowej Gospodarz ul. Dębowa dz.204/20, 204/7	Data marzec 2013r
Temat rysunku Przekrój typowy wykopu dla sieci wodociągowej Miroslaw Gała	Skala:
Autor opracowania mgr inż. Miroslaw Gała ipr. nr 74/01/WK. 30/0001 projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje sieci i urządzeń sanitarne ipr 34/98/WK. 74/01/WK. 1. 601 518 662	podpis: <i>M. Gała</i>

# SCHEMATY WĘZŁÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ



## LEGENDA :

- 1- tuleja kotłorzowa PE100 SDR17 110 z kotłierzem stalowym, uszczelką producenta
- 2- projektowany rurociąg D110 PE100 SDR17
- 3- trójnik żeliwny, kotłorzowy DN100/80, typu T
- 4- zasawa żeliwna kotłorzowa typu E, DN80 np HAWLE, miękkouszczelniająca z gładkim i wolnym przełotem
- 5- łuk kotłorzowy żeliwny ze stopką DN80, typu N
- 6- hydrant DN80 (nadziemny lub podziemny po uzyskaniu zgody z GZWiK)
- 7- trójnik żeliwny kotłorzowy DN100/100
- 8 - kruciec żeliwny dwukotłorzowy DN100
- 9- zasawa żeliwna kotłorzowa typu E DN100
- 10- istniejący rurociąg d110
- 11 - zaślepka rurociągu
- 12 - blok oporowy
- 13 - projektowany wodociąg d110PE

Elementy metalowe po zamontowaniu należy zabezpieczyć taśmą Izolacyjna z PE.

Dopuszcza się zastosowanie innych dostępnych i atestowanych rozwiązań. Z uwagi na brak dokładnej informacji w miejscu połączenia z istniejącym rurociągiem możliwe jest wykonanie innego połączenia.

Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Gospodarz ul. Dębowa dz. 204/20, 204/7	Data: 04.2013r
Temat: Schematy węzłów sieci wodociągowej	Skala:
Autor: mgr inż. MIROSLAW GACIAJ mgr inż. Mirosław Gaciaj	rys.: 4

mgr inż. MIROSLAW GACIAJ  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności  
instalacje sieci i urządzeń sanitarnych  
Upr 34/98/WK 74/01/WK t. 601/519 892