

**FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”**

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów  
Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomościami

97-500 Radomsko, Dzielność 3, oddział: ul. 11-go Listopada 11E/39, R-sko  
tel./fax: (044) 682 21 57 tel. kom.: (+48) 604 823 027  
e-mail: [biuro@vitaro.pl](mailto:biuro@vitaro.pl) <http://www.vitaro.pl>



**Inwestor:** Wodociągi Kieleckie Spółka z o.o. 25-701 Kielce ul. Krakowska 64

Egzemplarz nr .....

# PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Przebudowa sieci dosyłowej wody do Hydroforni Jaworze. Przebieg przyłączy wody.
Adres	Działka nr ew. 1/10, obręb 8 Kajetanów, miejscowość Gruszka, gmina Zagnańsk
Branża	SANITARNA

**PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI  
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

	Projektant	Asystent	Data
Branża sanitarna			III 2012 r.

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1. STRONA TYTUŁOWA.....
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....
3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....
4. WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW.....
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....
6. DECYZJE I WARUNKI.....

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

RYS. NR 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....

## **BRANŻA SANITARNA**

7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU.....
  - RYS. NR 2. PROFIL PODŁUŻNY 1-2.....
  - RYS. NR 3. PROFIL PODŁUŻNY 3-4.....

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
<b>97-500 RADOMSKO</b>	<b>tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027</b>

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
<b>97-500 RADOMSKO</b>	<b>tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027</b>

## **BRANŻA SANITARNA**

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU  
BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY SIECI DOSYŁOWEJ  
WODY DO HYDROForni JAWORZE. PRZEPIĘCIE  
PRZYŁĄCZY WODY.**

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

## Spis zawartości opracowania:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Lokalizacja obiektów
4. Przepięcie przyłączy wody
5. Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi
6. Opis projektu zagospodarowania
7. Roboty ziemne
8. Roboty montażowe
9. Płukanie i dezynfekcja
10. Uwagi końcowe
11. Przepisy związane

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany Przebudowy sieci dosyłowej wody do Hydroforni Jaworze. Przepięcie przyłączy wody – branża sanitarna.

## **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Ramowy program użytkowy - wytyczne od Inwestora.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją
- 1.3. Decyzja lokalizacyjna wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach
- 1.4. Warunki techniczne oraz dokumentacja dotycząca przyłączy wody uzyskane od Inwestora
- 1.5. Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów branży sanitarnej
- 1.6. Aktualne przepisy i normy
- 1.7. Wizja lokalna w terenie

## **2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie przebudowy sieci dosyłowej wody do Hydroforni Jaworze w zakresie przepięcia dwóch przyłączy wody. tj.:

- zmiana lokalizacji zasilania przyłączy wody do prywatnych nieruchomości tzn. przepięcie przyłączy z sieci dosyłowej PVC Ø 160 do istniejącego wodociągu Ø 110 zlokalizowanego po drugiej stronie drogi powiatowej nr 0297T (działka nr ew. 1/10 obręb 8 Kajetanów).

## **3. Lokalizacja obiektów**

Planowana przebudowa zlokalizowana jest w miejscowości Gruszka, na działce nr ew.1/10, która stanowi pas drogowy drogi powiatowej nr 0297T. Przebudowa przyłączy zostanie wykonana dla nieruchomości zlokalizowanych w miejscowości Gruszka obręb 8 Kajetanów do budynku znajdującego się na działkach o nr ew. 73, 74, 75 oraz do budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce o nr ew. 70.

## **4. Przepięcie przyłączy wody**

W celu odciążenia sieci dosyłowej w związku z modernizacją Hydroforni Jaworze projektuje przepięcie dwóch przyłączy wody do zabudowy jednorodzinnej do wodociągu znajdującego się po drugiej strony drogi powiatowej. Przyłącza wykonać z rur i kształtek PE100 RC SDR 11 o średnicy 40x3,7 mm oraz łączyć elektrooporowo według zaleceń producenta rur i kształtek. Przejście przyłączy pod drogą powiatową wykonać metoda przecisku pneumatycznego. Wpięcia w wodociąg wykonać przy pomocy trójników



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

redukcyjnych z żeliwa sferoidalnego DN 100/50 PN 16, połączenie z istniejącym wodociągiem wykonać przy pomocy kształtki FW z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN 16 i nasuwki PVC Ø 110 PN 16. W miejscu odejścia przyłączy od sieci w odległości do 1m zastosować miękkouszczelniającą zasuwę klinową DN 50 kołnierзовą PN 16 (zabudowa długo lub krótka) z żeliwa sferoidalnego zgodna z EN 1074-2. Obudowy zasuw teleskopowe, skrzynki uliczne żeliwne duże. Połączenie z zasuwą wykonać przy pomocy kołnierza do rur PE DN 50 PN 16, a następnie zastosować mufę elektrooporową redukcyjną DN 50/40 PN 16 w celu przejścia na średnice DN 40.

Z informacji uzyskanych od zarządcy wynika, że istniejące wpięcie w sieć dosyłową przyłącza do budynku zlokalizowanego na działce nr ew. 73, 74, 75 wykonane jest przy pomocy nawiertki. W tym miejscu w celu zaślepienia należy zdemontować nawiertkę i zastosować opaskę naprawczą z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16.

Zarządca nie posiada dokumentacji związanej z drugim przyłączem do nieruchomości znajdującej się na działce o nr ew. 70. W przypadku wpięcia poprzez nawiertkę, zaślepienie wykonać w taki sam sposób. Jeżeli jednak wpięcia wykonane jest przy pomocy trójnika, należy go wyciąć i w to miejsce wstawić prostkę PVC bosą Ø 160 PN 16 oraz łączyć przy pomocy dwóch nasuwek PVC Ø 160 PN 16.

Łączenie z istniejącym przyłączem na działkę nr ew. 75 należy wykonać poprzez mufę elektrooporową, natomiast w celu połączenia projektowanego przyłącza z istniejącym przyłączem na działkę nr ew. 70, należy zastosować odpowiednią kształtkę w zależności od materiału z jakiego wykonane jest istniejące przyłącze.

## **5. Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi**

Prowadzenie robót w rejonie skrzyżowań i zbliżeń projektowanych przyłączy wody z istniejącą kanalizacją, należy o tym fakcie zgłosić zarządcy instalacji.

**Nie wyklucza się istnienia uzbrojenie nienaniesionego na mapy.**

## **6. Opis projektu zagospodarowania**

### **6.1. Dane informacyjne.**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### **6.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.**

Teren inwestycji nie objęty wpływem eksploatacji górniczej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

### **6.3. Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników.**

Projektowana infrastruktura nie stanowi zagrożenia dla środowiska i mieszkańców.

## **7. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w normie BN-83/8836-02 oraz w uzgodnieniu z wykonawcą robót drogowych. Wykopy wykonywać mechanicznie i ręcznie. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Wykopy zabezpieczyć taśmą i znakami ostrzegawczymi.

## **8. Roboty montażowe**

Montaż rur, zasuw i kształtek wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta rur zasuw i kształtek.

Po zamontowaniu rurociągu odcinek przyłącza poddać próbie szczelności, zgodnie z normą PN-B/10725 z XII 1997 r. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1,0 MPa.

Odcinek przyłącza można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie spadku ciśnienia.

Wykonując próbę ciśnieniową zgłosić jednocześnie przyłączy do odbioru technicznego.

## **9. Płukanie i dezynfekcja**

Po wykonaniu przyłączy wodociągowe należy przepłukać i zdezynfekować.

Do płukania użyć wody wodociągowej z istniejącego wodociągu np. z hydrantu. Do dezynfekcji użyć 4% podchlorynu sodu w dawce dezynfekcyjnej w ilości 200 mg/l.

Po napełnieniu przyłącza roztworem podchlorynu należy go zatrzymać w sieci na 48 godz.

Po upływie tego czasu wodociąg przepłukać czystą wodą tak długo, aż zacznie wypływać woda pozbawiona chloru.

## **10. Uwagi końcowe**

- przed wykonywaniem robót ustalić aktualne rzędne terenu oraz istniejącego wodociągu

- przed przystąpieniem do robót montażowych należy geodezyjnie sprawdzić rzędne posadowienia urządzeń kolizyjnych

- wykopy zabezpieczyć zaporami, taśmami i znakami ostrzegawczymi

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

- przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca **bezwzględnie zapozna się z uzgodnieniami i decyzjami załączonymi w projekcie**

- całość robót ziemnych i montażowych należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP w budownictwie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Roboty sanitarne i przemysłowe ” oraz zgodnie z warunkami technicznym wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych

- wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.

- po wykonaniu przyłącza dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w zakresie usytuowania poziomego oraz wysokościowego przyłącza wodociągowego

- montaż przyłączy należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego upoważnione firm posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001

- całość robót wykonywać z przestrzeganiem zasad BHP

- montaż i układanie rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur i kształtek i zasuw.

## **11. Przepisy związane**

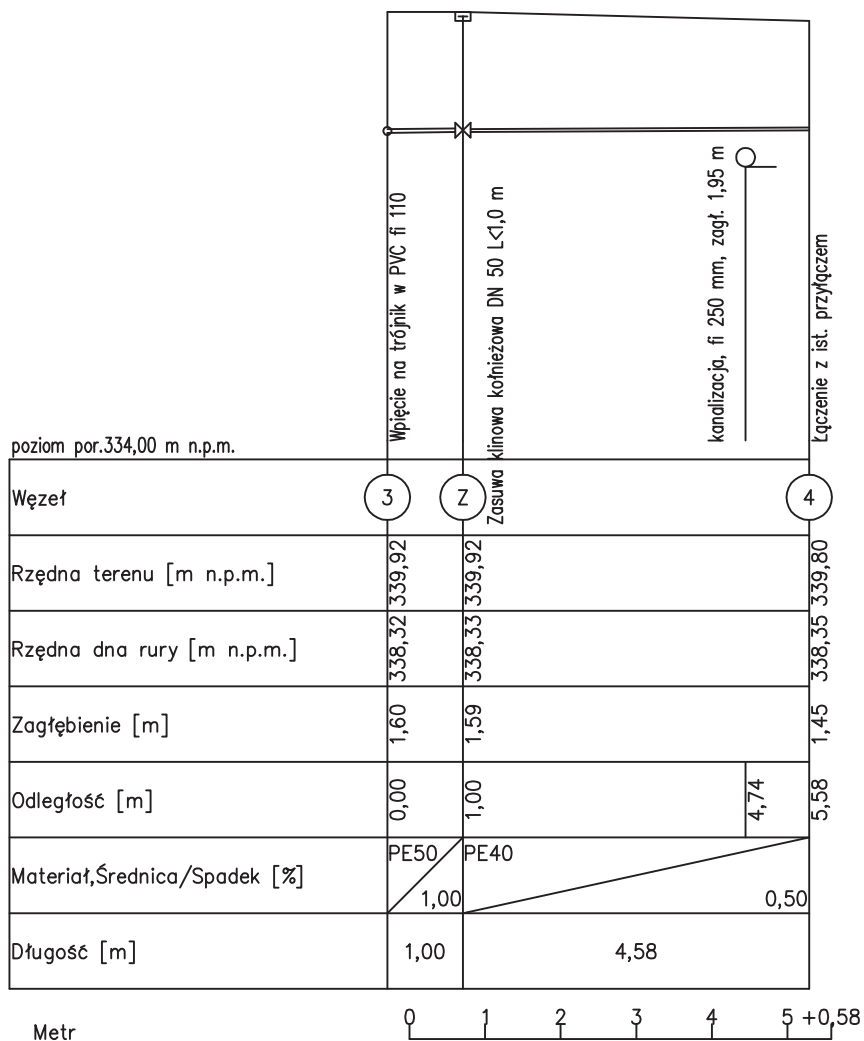
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz obowiązujące normy techniczne

- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

- BN-81/9192-05 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania

**Opracował:**





PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>VITARO</b>		
Rodzaj inwestycji Adres	Przebudowa sieci dosyłowej wody do hydroforni Jaworze. Przepięcie przyłączy wody. dz. nr ew. 1/10, obr. 8 Kajetanów	Skala 1:100
Inwestor Adres	"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce	Data I 2011
Przedmiot rysunku	Profil podłużny W3 - W4	Nr rys. 3
Projektant	Podpis:	
Asystent	Podpis:	