



AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTONICZNE

ARCHITEKCI

BARBARA I JANUSZ TARGOWSCY

---

01-875 Warszawa ul. Zgrupowania Żmija 1 m.56 tel. (22) 669-73-75

www.aba-architekci.pl e-mail: biuro@aba-architekci.pl

## PROJEKT WYKONAWCZY

### PRZYŁĄCZE WODY

DLA BUDYNKU DOMU DZIECKA W MIEJSCOWOŚCI  
RÓWNE, GMINA STRACHÓWKA

KODY CPV: 45231300-8 – Roboty w zakresie budowy wodociągów i  
rurociągów odprowadzających ścieki  
45111200-0 – Roboty ziemne

DZIAŁKA: Nr. ewid. 398/1  
Obręb 0016 Równe

INWESTOR: Powiat Wołomiński ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

PROJEKTANCI:

Instalacje sanitarne: mgr inż. Andrzej Rzepecki  
upr. St-51/75

Inst. san. sprawdził: mgr inż. Bogumiła Rzepecka  
upr. St-441/77

Data opracowania: 30 Listopada 2016 r.

## Spis treści:

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
<b>1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>3. STAN PROJEKTOWANY</b>	<b>3</b>
<b>4. PRÓBA CIŚNIENIOWA</b>	<b>3</b>
<b>5. ODWODNIENIE WYKOPU</b>	<b>4</b>
<b>6. SKRZYŻOWANIE I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM</b>	<b>4</b>
<b>7. WYTYCZNE WYKONANIA</b>	<b>4</b>
<b>8. WYTYCZNE BHP</b>	<b>4</b>
<b>9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW</b>	<b>5</b>
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>6</b>
Rys. W-1 PRZYŁĄCZE WODY - SYTUACJA	7
Rys. WK-2 PRZYŁĄCZE WODY - PROFIL	8

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi Projekt Wykonawczy przyłącza wody dla potrzeb budowy Domu Dziecka w Równem.

## 2. Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy

## 3. Stan projektowany

Rurociąg zewnętrzny z rur PE typ PE 100, SDR11 Ø50 x 4,6 łączony za pomocą zgrzewania doczołowego (wg odrębnego opracowania) będzie doprowadzał wodę na cele bytowo – gospodarcze do projektowanego budynku z istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej zasilanej ze studni głębinowej.

Przyłącze wodociągowe PE 100, SDR11 Ø50 x 4,6 wraz z zasuwą kołnierkową z obudową i skrzynką uliczną stanowi niniejsze opracowanie.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać ze spadkiem min. 2 ‰ w kierunku zgodnym z rysunkiem profilu.

Przewody wodociągowe ułożyć na podsypce grubości 20cm i w obsypce piaskowej grubości 30cm ponad wierzch rury oraz uzupełnić do poziomu terenu ziemią z wykopu zagęszczaną warstwami.

Należy ułożyć taśmę informacyjno – ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową 30 cm nad rurą. Końcówki taśmy wprowadzić do skrzynek ulicznych i pod ścianę budynku. Lokalizację zasuw odcinających należy trwale i czytelnie oznakować za pomocą tabliczek informacyjnych.

## 4. Próba ciśnieniowa

Próbie hydrauliczną należy wykonać przyłączy przy ciśnieniu próbnym wynoszącym 1 MPa. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut podczas prowadzenia próby hydraulicznej. Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725.

Próbe przeprowadza się przed zasypaniem po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

## **5. Odwodnienie wykopu**

W przypadku wystąpienia wody w wykopie należy go odwodnić przez igłofiltry, których ilość powinien określić wykonawca w zależności od panujących warunków.

## **6. Skrzyżowanie i kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym**

Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym zostały pokazane na rysunku sytuacji i profilu.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych uprawniony geodeta powinien wyznaczyć wszystkie kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną instalacją.

W przypadku wystąpienia kolizji nie przewidzianej w projekcie należy wstrzymać prace i skontaktować się z projektantem.

## **7. Wytyczne wykonania**

Przyłącze wodociągowe należy wykonać zgodnie z Instrukcją montażu rur, wybranego producenta opierając się na Wymaganiach Technicznych COBRTI INSTAL – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji zalecane przez Ministerstwo Infrastruktury.

Roboty ziemne i instalacyjne wykonać zgodnie z normą PN – 99/B-10736 "wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania"

## **8. Wytyczne BHP**

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

**UWAGA:**

Przed zasypaniem, uporządkowaniu terenu, oznakowaniem armatury należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonalną.

## 9. Zestawienie podstawowych materiałów

- Rura do wody PE100, SDR11,  
d<sub>z</sub>xg=50x4,6mm                      67m
- Taśma znacznikowa szer. 20cm z wkładką metalową      64m
- Zasuwa kołnierzowa DN40, PN16, z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15, miękouszczelniona – 2 szt.
- Skrzynka uliczna PEHD, pokrywa z żeliwa szarego H=270mm – 2 szt.
- Obudowa stała zasuwy L=1300mm – 2 szt.
- Kolano 90° do zgrzewania doczołowego Ø50mm, PE100, SDR11 – 1 szt.
- Tuleja kołnierzowa Ø50mm do zgrzewania doczołowego, PE100, SDR11 – 2 szt.
- Kołnierz Ø50mm typu luźnego wraz z uszczelkami, śrubami i nakrętkami – 4 szt.
- Trójnik DN40 (rodzaj trójnik dostosować do materiału istniejącej instalacji po jej odkryciu)

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**