

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że:

**PROJEKT WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODY  
DŁA INWESTYCJI:**

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2  
W RYDUŁTOWACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZŁĄCZA KABLOWEGO  
ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

## W ZAKRESIE BRANŻY INST. SANITARNYCH

Inwestor: Miasto Rydułtowy  
ul. Ofiar Terroru 36  
44-280 Rydułtowy

Budowa: Rydułtowy, ul. Raciborska 270  
dz. nr: 1853/27; 1851/27; 2148/27  
Jednostka ew.: 241503\_1 Rydułtowy  
Obręb ew.: 241503\_1.0001 Radoszowy

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Andrzej Borkowski	SLK/1453/PWOS/06 upr. bud. do projektowania spec. sanitarna	
		Data: 23.06.2021

## SPIS ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I.</b>	<b>Opis techniczny</b> .....	4
1.	Podstawa opracowania .....	4
2.	Zakres opracowania.....	4
3.	Stan istniejący. ....	4
4.	Opis stanu projektowanego .....	4
5.	Próba hydrauliczna – przyłącza wody.....	5
6.	Dezynfekcja i płukanie instalacji .....	5
7.	Roboty ziemne.....	5
8.	Roboty demontażowe .....	6
9.	Uwagi końcowe.....	6

## II. Załączniki

- Warunki techniczne przebudowy przyłącza wody wydane przez PWiK Wodzisław Śląski Spółka z o.o. nr SP/1333/2021/TT/1069/2021 z dnia 06.06.2021r.

## III. Część rysunkowa

<b>L.p.</b>		<b>skala</b>	<b>Nr rys.</b>
1.	Zagospodarowanie terenu – przebudowa przyłącza wody	1:500	S1
2.	Profil podłużny przyłącza wody	1:100/100	S2
3.	Rzut piwnic – segment A. Pomieszczenie przyłącza wody	1:50	S3
4.	Schemat zabezpieczenia wykopów liniowych	-----	S4

## **I. Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- Warunków technicznych przebudowy przyłącza wody wydanych przez PWiK Wodzisław Śląski Spółka z o.o. nr SP/1333/2021/TT/1069/2021
- z dnia 06.05. 2021r.,
- uzgodnień z Inwestorem oraz architektem prowadzącym,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych.

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu wykonawczego przebudowy przyłącza wody Ø63PE

dla budynku Szkoły podstawowej nr 2 zlokalizowanej przy ul. Raciborskiej 270 w Rydułtowach.

Powodem przebudowy przyłącza wody jest kolizja z rozbudową budynku o klatkę schodową.

### **3. Stan istniejący.**

Istniejące przyłącza wody o średnicy Ø63 wykonane z rur PE.

Główny wodomierz DN32 o przepływie  $q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$  zlokalizowany za ścianą zewnętrzną w piwnicy.

Z powodu przebudowy pomieszczeń wraz z rozbudową klatki schodowej w miejscu gdzie zlokalizowany jest istniejący wodomierz, przewidziano demontaż zestawu wodomierzowego i przeniesienie do pom. technicznego -1.02.

Lokalizację istniejącego zestawu wodomierzowego objętego demontażem pokazano na rysunku S3

### **4. Opis stanu projektowanego**

Przebudowę przyłącza wody na odcinku węzła (włączenia )W1 do budynku zaprojektowano rurociągiem Ø63 x 5,8 mm PE-HD 100 SDR11 PN16. Połączenie z istniejącym rurociągiem Ø63PE za pomocą kolana z PE100 poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Długość przebudowywanego przyłącza **L=1,9 m.**

Zestaw wodomierzowy zlokalizować w piwnicy za ścianą zewnętrzną w nowym pomieszczeniu technicznym.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- Istniejący wodomierz DN32, przepływ ciągły  $Q_3=10,0 \text{ m}^3/\text{h}$  **z demontażu – 1szt.**
- Projektowana redukcja DN50/DN32 – **2szt.**

- Projektowany króciec gwintowany DN32 montowany przed wodomierzem, odcinek  $L \geq 5 \times Dr$  (Dr – średnica przewodu) – **1szt.**
- Projektowany króciec gwintowany DN32 montowany za wodomierzem, odcinek  $L \geq 4 \times Dr$  (Dr - średnica przewodu) – **1szt.**
- Projektowany zawór odcinający DN50 – **4szt.**
- Projektowany zawór antyskażeniowy typ BA DN50 – montaż instalacja bytowa – **1szt.**
- Projektowany zawór antyskażeniowy typ EA DN50 –montaż instalacja hydrantowa -**1szt.**
- Projektowana konsola montażowa (montaż do ściany)  $L=300\text{mm}$  –**1szt.**
- Projektowany zawór elektromagnetyczny DN50 z presostatem typu CS – montaż instalacja bytowa– **1szt.**

Przy przejściu przewodu przez ścianę zastosować rurę ochronną dwudzielną DN100 HDPE i wyprowadzić ją poza ścianę zgodnie z częścią rysunkową. W celu odpowiedniego prowadzenia rury przewodowej w rurze ochronnej przestrzeń między rurą przewodową a rurą osłonową wypełnić co 0,5m płozami typu BR. Dodatkowo końce rury osłonowej uszczelnić za pomocą manszety typu „N”, której zadaniem jest chronić przestrzeń przepustu przed dostawaniem się zanieczyszczeń ( ziemia, piasek, woda).

## **5. Próba hydrauliczna – przyłącza wody**

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz na rurociągu z PE należy przeprowadzić próbę ciśnienia. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron. Wszystkie złącza winny być odkryte. Próbę ciśnienia wykonać na ciśnienie nie mniejsze niż 10at. Sposób przeprowadzenia próby na szczelność rurociągu podaje norma PN-EN 805:2002.

## **6. Dezynfekcja i płukanie instalacji**

Przed włączeniem wykonanej instalacji wodociągowej do miejskiej sieci należy ją poddać płukaniu i dezynfekcji. Roztwór dezynfekcyjny stanowi wapno chlorowane  $\text{CaCl}_2$  w ilości 80-100 mg/1 m<sup>3</sup> wody lub 3 % podchlorynu sodu. Roztwór dezynfekcyjny należy pozostawić w rurociągu na 48 godzin, po czym wodę chlorową spuścić i rurociąg przepłukać czystą wodą. Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa poświadczającego zdatność wody do użycia na cele bytowo-komunalne.

## **7. Roboty ziemne**

Roboty przyłącza wody prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych umocnionych. Rurowciągi należy układać na 20 cm podsypce z piasku atestowanego. Po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu przez kierownika budowy należy wykonać obsypkę

przewodu. Osypkę prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 20 cm ponad wierzch rury. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Uzupełnienie obsypki wzdłuż rury wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwie wysokości. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów, przyczep bezpośrednio na rurę. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Do upychania warstw osypki pod rurą można użyć drewnianych ubijaków np. deski. Po wykonaniu obsypki można dopiero przystąpić do wypełnienia (zasypki) pozostałego wykopu. Zasyпка powinna być wykonana z takiego materiału i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych). Do wypełnienia wykopu można użyć materiału rodzimego, jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30 mm.

*Nad przyłączem wodociągowym na wysokości 0,30 m należy ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 20 cm*

## **8. Roboty demontażowe**

Podczas budowy klatki schodowej należy zdemontować istniejące przyłącze wody Ø63PE wraz z zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w piwnicy. Odcinek przyłącza przeznaczony do wyłączenia z eksploatacji przedstawiono na zagospodarowaniu terenu rys. S1 i rzucie piwnicy rys. S2

## **9. Uwagi końcowe**

- a) Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonać przekopy próbne w celu potwierdzenia przebiegu i średnicy istniejącego uzbrojenia terenu;
- b) Roboty montażowe należy realizować zgodnie z:
  - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, wydanymi przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Warszawa 1974 r.,
  - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690),
  - Aktualnymi przepisami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem przepisów dotyczących prac przy dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów,
  - Aktualnymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,

- Aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz innymi przepisami, dotyczącymi przedmiotowych instalacji i wymienionymi w poszczególnych rozdziałach,
  - Warunkami techniczno-organizacyjnymi podanymi w Katalogach Norm Pracy dla tego rodzaju robót
- c) Projekt został skoordynowany z wszystkimi branżami i należy go realizować w powiązaniu z projektami pozostałych branż.
  - d) Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarem oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
  - e) Wszelkie prace w wykonawstwie wszystkich instalacji należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Projektantem.