



**BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ** sp. z o.o.

76-024 Konikowo ■ ul. Przyjaciół 21 ■ biuro@bib.biz.pl

## **PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa rurociągów przyłączeniowych zbiorników  
retencyjnych wody

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Pełczyce,  
Pełczyce ul. Ogrodowa 56  
dz. nr 74 i 57/40 obręb miasto Pełczyce [320205\_4.0009]

Inwestor: Gmina Pełczyce  
ul. Rynek Bursztynowy 2  
73-260 Pełczyce

Projektował:

mgr inż. Dariusz Budzisz  
Upr. ZAP/0141/PWOS/05  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Koszalin czerwiec 2024r.

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX  
KRS Nr 0000256661  
Kapitał spółki 74.200,00 zł  
NIP 669 242 14 35  
Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. Część opisowa**

I. OPIS TECHNICZNY .....	3
1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Podstawa opracowania .....	3
1.2. Cel i zakres opracowania.....	3
2. Charakterystyka stanu istniejącego.....	3
3. Przewidywany zakres robót technologicznych.....	3
4. Opis techniczny .....	3
4.1. Projektowane rozwiązanie techniczne.....	3

### **II. Część graficzna**

Rys.1 Plan zagospodarowania terenu

skala 1:100

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1.DANE OGÓLNE**

### **1.1. Podstawa opracowania**

1. Umowa z Urzędem Gminy w Pełczycach,
2. Mapy syt.-wys. w skali 1:500,
3. Obowiązujące normy i przepisy

### **1.2. Cel i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest projekt przebudowy rurociągów przyłączeniowych dla zbiorników retencyjnych wody czystej na terenie stacji uzdatniania wody w Pełczycach.

## **2.Charakterystyka stanu istniejącego**

Na terenie stacji uzdatniania wody znajduje się budynek techniczno-garażowy w którym zlokalizowana jest stacja uzdatniania wody, budynek administracyjno-socjalny, zbiorniki retencyjne wody czystej oraz studnie głębinowe ujęcia wody. Teren jest uzbrojony m.in. w instalacje sanitarna technologiczne i elektryczne.

Zbiorniki wody czystej są wykonane z żelbetu i obsypane w całości gruntem.

W obecnej chwili średnice rurociągów są zbyt małe, a dodatkowo ich stan techniczny, związany z wieloletnią eksploatacją, jest zły (dodatkowe ograniczenie przekroju rurociągów), co powoduje występowanie zbyt wysokich prędkości przepływu wody w rurociągach ssącym oraz tłocznym. W związku z powyższym Inwestor podjął decyzję o przebudowie tych rurociągów.

## **3.Przewidywany zakres robót technologicznych**

W ramach modernizacji przewiduje się wykonanie następujących robót:

- wymiana rurociągów zasilających zbiorniki wody czystej z SUW;
- wymiana rurociągów ssącego wody czystej ze zbiorników do budynku SUW;
- wymiana rurociągów spustowych i przelewu awaryjnego ze zbiorników do kanalizacji;
- roboty towarzyszące w zakresie zagospodarowania terenu: odbudowa schodów terenowych, wykonanie przebudowy skarp oraz utwardzeń;
- przesunięcie istniejącego słupa oświetleniowego w związku z jego kolizją z projektowanymi elementami.

## **4.Opis techniczny**

### **4.1. Projektowane rozwiązanie techniczne**

Projektuje się wymianę istniejących rurociągów przyłączeniowych zbiorników retencyjnych wody czystej na stacji uzdatniania wody w Pełczycach: rurociągu tłocznego

ze stacji uzdatniania wody, rurociągu ssącego do stacji uzdatniania wody oraz rurociągów spustowych i przelewu awaryjnego. Rurociągi tłoczny i ssący należy wymienić na odcinku od zbiorników do miejsca wskazanego na planie zagospodarowania terenu, natomiast rurociągi spustowe i przelewu awaryjnego należy wymienić na odcinku od zbiorników retencyjnych do włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Prace należy wykonać w taki sposób, aby nie przerywać pracy istniejącego układu technologicznego stacji uzdatniania wody.

Rurociągi ssące wykonać z rur PE HD100 dn 225 mm SDR17 PN10. Przejście przez ścianę zbiorników wykonać w taki sposób, aby znajdowały się one 10 cm ponad dnem zbiorników. Na rurociągach przed zbiornikami wykonać dwie zasuwy odcinające DN200 dla każdego ze zbiorników.

Rurociągi tłoczne wykonać z rur PE DN100 dn 160 mm SDR17 PN10. Rurociągi wprowadzić przez ściany zbiorników, a następnie przeprowadzić po ich ścianach i stropach na przeciwległe końce zbiorników i zakończyć kolanami skierowanymi w dół. Na rurociągach przed zbiornikami wykonać dwie zasuwy odcinające DN150 dla każdego ze zbiorników.

Rurociągi przelewu awaryjnego i spustu wody ze zbiorników wykonać z rur PE HD100 dn 225 mm SDR17 PN10. Rury przelewów awaryjnych wprowadzić do zbiorników przez ściany, a następnie wyprowadzić pionowo w górę i zakończyć 50cm poniżej stropów zbiorników. Rurociągi spustowe połączyć zasuwanami DN200 z rurociągami ssącymi tak, aby umożliwić spust wody ze zbiorników. Zbiorczy rurociąg spustowy i przelewowy wyposażać w syfon PVC 200 zlokalizowany w studni betonowej DN1000mm a następnie połączyć do istniejącej studni kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią graficzną.

Po wykonaniu robót ziemnych niezbędne będzie odtworzenie schodów terenowych na koronę nasypu zbiorników retencyjnych. Schody oraz utwardzenia wykonać z kostki betonowej ograniczonej obrzeżami chodnikowymi.

W związku z kolizją projektowanych utwardzeń z istniejącym słupem oświetleniowym, projektuje się przesunięcie go w miejsce wskazane na planie zagospodarowania terenu.

Projektował:  
mgr inż. Dariusz Budzisz

## **II. Część graficzna**

---