

PPHU CALLAS PIOTR MŁYNAREK  
UL. TOPOŁOWA 14  
WYSTĘP, 89-100 NAKŁO  
TEL. 608-664-929



## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
RADZICZ GM. SADKI

INWESTOR: GMINA SADKI, UL. STRAŻACKA 11, 89-110 SADKI

LOKALIZACJA: DZIAŁKI EWIDENCYJNE 221/3, 281, 305, 294, 301  
W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM RADZICZ, GM. SADKI

BRANŻA: SANITARNA, KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr egz.
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR 59/2014		4
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. PIOTR BOCZAN	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR 145/2013		

NAKŁO 30.08.2021r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZY	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
INFORMACJA BIOZ	5
WARUNKI TECHNICZNE	7
CZĘŚĆ GRAFICZNA	
RYS. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
RYS. PROFILE PODŁUŻNE SIECI WODOCIAGOWEJ	9
ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ	17
UZGODNIENIA	
Z ZARZĄDEM DRÓG POWIATOWYCH	20
Z WŁAŚCIECIELEM DZIAŁEK 424, 1117	22
Z RZECOZNAWCĄ DO SPRAW P.POŻ.	23
Z ZGK I M W KCYNI SP. Z O.O.	24
KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH	25

## **Opis techniczny do projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Radzicz, gm. Sadki**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora;
- podkład syt-wys.;
- ustalenia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy oraz normy.

### **2. Dane ogólne.**

Inwestor zamierza realizować inwestycję celu publicznego – sieć wodociągową, w ramach inwestycji planuje się wykonanie inwestycji w układzie rozgałęźnym. Realizacja inwestycji umożliwi zasilenie w wodę istniejących siedlisk i domków jednorodzinnych.

Obszar oddziaływania inwestycji dz. 221/3, 281, 305, 294, 301 w obrębie ewidencyjnym Sadki.

### **3. Plan zagospodarowania terenu**

Zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej z rur PE100 PN10 DN110mm SDR17o długości 2280m,
- budowę sieci wodociągowej z rur PE100 PN10 DN90mm SDR17o długości 210,3m,
- budowę odgałęzień do hydrantów z rur PE100 PN10 DN90mm SDR17o długości 36,7m,
- montaż hydrantów p.poż. DN80 - 9szt.

Przedmiotowa inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne, które nie koliduje z innymi urządzeniami.

### **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

- na działkach objętych planowaną inwestycją występują sieć wodociągowa, sieć energetyczna, teletechniczna, projektowana sieć gazowa.

### **5. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do wykonania robót trasa sieci wodociągowej powinna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne. Przejście przez utwardzenia (wjazdy) wykonać przeciskiem sterowanym.

**Inwestor i wykonawca powinien zapoznać się z poszczególnymi uzgodnieniami branżowymi i postępować z wytycznymi określonymi w tych uzgodnieniach. Na terenie objętym inwestycją mogą się znajdować niezinwentaryzowane urządzenia melioracyjne,**

**które w przypadku uszkodzenia wykonawca (Inwestor) winien niezwłocznie naprawić.**

Wykopy wykonać w 80% mechanicznie, pozostałą część ręcznie o ścianach pionowych z dwustronnym szalowaniem. **W pobliżu innego uzbrojenia wykonać ręcznie przekopy kontrolne.**

Wykopy należy wykonywać jako wąsko-przestrzenne zabezpieczone dwustronnym szalowaniem. Na czas wykonywania prac wykopy oznaczyć przy pomocy tablic informacyjnych oraz ogrodzić kolorową taśmą w barwach ostrzegawczych. Na okres nocy uruchomić oświetlenie ostrzegawcze. Po wykonaniu montażu przewodów wykopy zasypywać warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczania 0,97 poza jezdnią, a w pasie jezdni do głębokości 1,2m wskaźnik zagęszczenia nie niższy niż 1,0. całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi normatywami. W przypadku realizacji sieci wodociągowej z rur PVC-U na końcówkach sieci, odgałęzieniach i załamaniach trasy należy zastosować bloki oporowe.

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Projektant:

*mgr inż. Piotr Młynarek*  
*Młynarek*  
UPR. BUD. NR KUP/0059/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i sanitarnych

## Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 16.04.2004 r. - o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020r. poz.1333) oświadczamy, że projekt budowy sieci wodociągowej na działkach o nr ewidencyjnych 221/3, 281, 305, 294, 301 w obrębie ewidencyjnym Radzicz, gm. Sadki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Piotr Młynarek  
UPR. BUD. NR KUP/0059/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający :

mgr inż. Piotr Boczan  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: KUP/0145/PWOS/13

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA: do projektu budowy  
sieci wodociągowej na działkach o nr ewidencyjnych 221/3, 281, 305, 294, 301 w obrębie  
ewidencyjnym Radzicz gm. Sadki**

Elementy zagospodarowania mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Dla pracowników :

- wykonanie robót ziemnych i obudowy wykopów
- zabezpieczenie rurociągów i kabli w wykopie
- praca sprzętu – koparek, spycharek, dźwigów, środków transportu

Dla osób postronnych:

- otwarte wykopy
- hałdy odkładu gruntu
- blokowanie przejść, przejazdów sprzętem

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji budowy:

Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia może być:

- głębienie wykopu bez obudowania
- obudowanie wykopów
- praca w pobliżu sprzętu mechanicznego ze względu na
  - możliwość uderzenia
  - zepchnięcia do wykopu
  - obsunięcia się sprzętu w czasie pracy do wykopu;
- rozładunek rur, studzienek rewizyjnych ;
- przejazdy osób postronnych samochodami;
- dla osób postronnych nie zabezpieczone i nie oświetlone wykopy wraz z hałdami odkładu gruntu

Zakres robót:

Projekt przewiduje wykonanie:

- wykopów pod sieć wodociągową
- układanie przewodów wodociągowych, montaż hydrantów, zasuw;
- zasypkę i zagęszczanie wykopów
- wykonanie próby szczelności, płukanie sieci wodociągowej,

Istniejące obiekty budowlane:

- droga o nawierzchni asfaltowej oraz gruntowej,
- wodociąg i przyłącza wodociągowe;
- przewody energetyczne;
- przewody telekomunikacyjne;

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy:

- roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050/1999
- wykopy dla kanalizacji wykonać wyłącznie jako wąsko przestrzenne, obudowane dwustronnie w gruncie suchym
- odwieść wykopy do poziomu 0,5m poniżej projektowanego posadowienia urządzeń,
- wykopy zabezpieczyć barierkami
- oznakować znakami drogowymi: roboty i objazdy
- oświetlić przeszkody terenowe
- przed rozpoczęciem robót zapoznać pracowników z planem "bioz" i przeprowadzić instruktaż n.t.

Zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie

- odkład grunty wydobytego z wykopu składać w normatywnej odległości od wykopu i tak by zachować przejezdność ulicy i stateczność ścian wykopu,
- pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz korzystać z nich podczas wykonywania prac.

Projektant:

*mgr inż. Piotr Młynarek*  
*młyny*  
UPR. BUD. NR KUP/0059/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i sanitarnych