

---

**INWESTOR:**

**GMINA BODZECHÓW  
UL. M. REJA 10  
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI**

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
MIEJSCOWOŚCI MYCHÓW, GMINA BODZECHÓW**

<p><b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE</b></p>
---

**ADRES INWESTYCJI:**

<u>MIEJSCOWOŚĆ:</u>	MYCHÓW, DZ. NR EWID. 314
<u>GMINA:</u>	BODZECHÓW
<u>POWIAT:</u>	OSTROWIECKI
<u>WOJEWÓDZTWO:</u>	ŚWIĘTOKRZYSKIE

**ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW**

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74	Grudzień 2013	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Jacek Nowak	SWK/0094/POOS/08	Grudzień 2013	

STASZÓW , GRUDZIEŃ 2013

---

---

**Spis treści:**

1. Zakres opracowania
  - 1.1. Przedmiot opracowania
  - 1.2. Podstawa opracowania
  - 1.3. Materiały wyjściowe
2. Opis techniczny
  - 2.1. Przyłącze wody
  - 2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
  - 2.3. Warunki wykonania i odbioru

**Rysunki:**

- Rys. Z1. Projekt zagospodarowania terenu /skala 1:500/  
Rys. P2. Przyłącze wody /skala 1:100/  
Rys. P3. Szczegół przyłącza wody do sieci wodociągowej /skala 1:10/  
Rys. P4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej /skala 1:100/  
Rys. P5. Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe o poj. 9m<sup>3</sup> /skala 1:50/
-

---

## **1. Zakres opracowania**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza wody oraz kanalizacji sanitarnej do projektowanego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe z gotowych prefabrykatów żelbetowych, o pojemności 9,0m<sup>3</sup> dla budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Mychów, gmina Bodzechów.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Mapa do celów projektowych
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej z dnia 16.10.2013r., znak: GK.7011.105W.2013, wydane przez Urząd Gminy w Bodzechowie.
- Ustalenia z inwestorem
- Wizja lokalna w terenie

### **1.3. Materiały wyjściowe**

Materiałami wyjściowymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno – wysokościowy
- część architektoniczno – budowlana
- ustalenia z inwestorem

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Przyłącze wody**

Woda zimna do budynku dostarczana będzie projektowanym przyłączem o średnicy PEΦ40. Projektuje się przyłącze wody z rur PE na głębokości od 1,38m do 2,01m od poziomu terenu o długości całkowitej 9,87m. Włączenia do istniejącego przyłącza Φ40 dokonać za pomocą typowej dwuzłączki oraz zamontować zasuwę odcinającą z obudową i żeliwną skrzynką uliczną. Na trasie przyłącza ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą. Przyłącze należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10cm. Przy przechodzeniu pod fundamentem

---

---

budynku jako opaskę rury należy zastosować rurę stalową ochronną Ø65. W budynku zamontować odcinające kurki sferyczne, wodomierz skrzydełkowy Ø 20mm, filtr oraz zawór zwrotny antyskażeniowy. Po zamontowaniu przyłączy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa w czasie 45min, a następnie rury należy przepłukać i dokonać dezynfekcji podchlorynem sodu. Zasypanie wykopu warstwami co 30 cm z ręcznym zagęszczaniem gruntu. Pierwsze dwie warstwy piasek, a następne grunt rodzimy.

## **2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Ścieki odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze do bezodpływowego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe, wykonanego z prefabrykatów żelbetowych. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC Ø160 mm, o długości całkowitej L=19,31m i spadku i=2,1% układanych w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 10 cm ze spadkiem. Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej na głębokości od 0,72m do 1,15m. Na całej długości przyłącza rurą ocieplić 15cm warstwą keramzytu lub żużla. Przy przechodzeniu przez ścianę fundamentową budynku jako opaskę rury należy zastosować rurę stalową ochronną Ø200. Na załamaniu trasy przyłącza zamontować studzienkę rewizyjną PEHD Ø500.

## **2.3. Warunki wykonania i odbioru**

Całość robót instalacyjno – montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.), Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (DZ.U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), obowiązującymi normami. Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i P.poż. Wszystkie materiały powinny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

---

---

**INWESTOR:**

**GMINA BODZECHÓW  
UL. M. REJA 10  
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI**

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
MIEJSCOWOŚCI MYCHÓW, GMINA BODZECHÓW**

<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY ORAZ KANALIZACJI</b>
--

**ADRES INWESTYCJI:**

<u>MIEJSCOWOŚĆ:</u>	MYCHÓW, DZ. NR EWID. 314
<u>GMINA:</u>	BODZECHÓW
<u>POWIAT:</u>	OSTROWIECKI
<u>WOJEWÓDZTWO:</u>	ŚWIĘTOKRZYSKIE

**ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW**

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74	Grudzień 2013	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Jacek Nowak	SWK/0094/POOS/08	Grudzień 2013	

STASZÓW , GRUDZIEŃ 2013

---

---

**Spis treści:**

1. Zakres opracowania
  - 1.1. Przedmiot opracowania
  - 1.2. Podstawa opracowania
  - 1.3. Materiały wyjściowe
2. Opis techniczny
  - 2.1. Wewnętrzna instalacja wody
  - 2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji
  - 2.3. Warunki wykonania i odbioru

**Część graficzna:**

- Rys. W1 – Wewnętrzna instalacja wody – rzut parteru /skala 1:100/  
Rys. W2 – Rozwinięcie wewnętrznej instalacji wody  
Rys. W3 – Schemat instalacji solarnej  
Rys. K1 – Wewnętrzna instalacja kanalizacji – rzut parteru /skala 1:100/  
Rys. K2 – Rozwinięcie wewnętrznej instalacji kanalizacji
-

---

## **1. Zakres opracowania**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wewnętrznych instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku Świetlicy Wiejskiej położonej na działce o numerze ewidencyjnym 314 w miejscowości Mychów, gmina Bodzechów.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Mapa do celów projektowych
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bogoria
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej z dnia 16.10.2013r., znak: GK.7011.105W.2013, wydane przez Urząd Gminy w Bodzechowie.
- Ustalenia z inwestorem
- Wizja lokalna w terenie

### **1.3. Materiały wyjściowe**

Materiałami wyjściowymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno – wysokościowy
- część architektoniczno – budowlana
- ustalenia z inwestorem

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Wewnętrzna instalacja wody**

Woda zimna dostarczana będzie do budynku projektowanym przyłączem wodociągowym PE  $\Phi 40$ . W budynku zamontować jest zestaw wodomierzowy (odcinające kurki sferyczne ,wodomierz skrzydełkowy  $\Phi 20$ , filtr oraz zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA). Projektuje się instalację wody z rur i kształtek z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową (np. rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX). Zastosować można również inne rury o

---

---

równoważnych parametrach. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w pomieszczeniu porządkowym (Pom. 4) przy pomocy pojemnościowego zasobnika c.w.u. o pojemności 200 litrów współpracującego z zestawem solarnym składającym się z 2 kolektorów płaskich, zamontowanych na dachu budynku, o powierzchni czynnej absorbera do 2m<sup>2</sup>. Przewody doprowadzające czynnik grzewczy od kolektorów do zasobnika c.w.u. wykonać z rur miedzianych o średnicy  $\Phi 15 \times 1,0$  łączonych za pomocą lutowania lutem twardym lub stosując pierścieniowe złącza zaciskowe typu „conex”. Instalację c.w.u. należy zabezpieczyć przeponowym naczyniem wzbiorczym o objętości 20l. Przewody rozprowadzające układać w podłodze, a przewody doprowadzające wodę do przyborów sanitarnych podtynkowo. Rury instalacji wodociągowej ciepłej i zimnej należy zaizolować otuliną z pianki polietylenowej TERMAFLEX Thermacompact (dla przewodów o średnicy wewnętrznej do 22mm - gr. 20mm, od 22mm do 35mm – gr. 30mm) co zapobiega wykraplaniu się wody na przewodach wody zimnej i pozwala uniknąć strat na przesyle wody ciepłej. Przewody wodociągowe układane w bruzdach i przykrywane zaprawą zaizolować otuliną odporną na cement Climaflex Stabil gr. 9mm. Przy przejściach przewodów przez ściany i stropy należy założyć tuleje ochronne. Po zamontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa i wypłukać wodą wodociagową.

#### UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a także instrukcjami i wytycznymi opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń. Należy stosować materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w budownictwie w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane. W projekcie zaproponowano określone technologie i materiały.

#### **2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji**

Instalację wykonać z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych kielichowych w zakresie średnic  $\varnothing 50 - \varnothing 160$ mm. Zaleca się prowadzić przewody ze spadkiem minimalnym 2%. Piony K1 oraz K2 zakończyć należy wywiewną rurą kanalizacyjną PVC 160 mm wyprowadzoną 60cm ponad połac dachową. Pozostałe piony należy zakończyć zaworem napowietrzającym. Na wszystkich pionach w odległości 0,8m od poziomu podłogi należy zamontować rewizję.

Rury zamontować do ściany za pomocą uchwytów. Przy przyborach sanitarnych, przed podejściami odpływowymi, należy zamontować syfony. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną nie powodującą korozji rur.

---



---

## UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a także instrukcjami i wytycznymi opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń. Należy stosować materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w budownictwie w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane. W projekcie zaproponowano określone technologie i materiały.

### **2.3. Warunki wykonania i odbioru**

Całość robót instalacyjno – montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.Nr 75 poz. 690 z późn. zm.), Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (DZ.U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), obowiązującymi normami.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i P.poż. Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania.

---