

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**MGR INŻ. ANDRZEJ KROKOSZ**

75-710 KOSZALIN, UL. KUBUSIA PUCHATKA 44

---

TEL 94 343 36 35, FAX 94 343 36 35, NIP 669-102-37-21

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

**OBIEKT:** *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odnogami  
w m. Połczyn Zdrój, ul. Warszawska*

**ADRES:** *Obręb 0006 – działki nr: 72/2, 73, 18/1*

**INWESTOR:** *Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Ustronie Miejskie 1  
78-200 Białogard*

SPRAWDZAJĄCY:  
**tech. Mieczysław Miazek**  
upr. GT-V-63/2/77

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Andrzej Krokosz**  
upr. A/PNB/8300/65/79  
A/PNB/8300/160/82

# PRACOWNIA PROJEKTOWA

**MGR INŻ. ANDRZEJ KROKOSZ**

75-710 KOSZALIN, UL. KUBUSIA PUCHATKA 44

---

TEL 94 343 36 35, FAX 94 343 36 35, NIP 669-102-37-21

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na:

***„Budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odnogami  
w m. Połczyn Zdrój, ul. Warszawska, dz. nr 72/2, 73, 18/1 obr. 0006”***

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2017 r. ,poz. 1332) obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

SPRAWDZAJĄCY:

***tech. Mieczysław Miazek***

upr. GT-V-63/2/77

PROJEKTANT:

***mgr inż. Andrzej Krokosz***

upr. A/PNB/8300/65/79

A/PNB/8300/160/82

---

## SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
3. WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA.....	4
4. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA.....	4
5. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB INNE OGRANICZENIA .....	4
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI.....	5
7. LOKALIZACJA INWESTYCJI I STAN PRAWNY TERENU.....	5
8. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
9. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5
9.1. KANAŁY SANITARNE .....	5
9.2. STUDZIENKI KANALIZACYJNE .....	6
10. ROBOTY ZIEMNE .....	6
11. ODBIÓR ROBÓT – PRÓBA SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI.....	6
12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	8

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. 01 Projekt zagospodarowania terenu .....	skala 1:500
Rys. 02 Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odnogami ..	skala 1:100/500
Rys. 03 Studzienka kanalizacyjna DN315mm .....	skala –
Rys. 04 Studzienka kanalizacyjna DN1000mm .....	skala -

---

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

**Podstawą opracowania jest:**

- umowa na wykonanie prac projektowych
- warunki techniczne RWiK-Białogard
- uzgodnienia, opinie
- dokumentacja warunków gruntowo-wodnych
- wypis uproszczony z ewidencji gruntów właścicieli działek
- wizje lokalne i inwentaryzacje własne
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
- obowiązujące normy i wytyczne techniczne

## **2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z dwoma odnogami w m. Połczyn Zdrój ul. Warszawska

## **3. WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA**

Z uwagi na rodzaj i charakterystykę planowanego przedsięwzięcia, usytuowanie względem obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000, nie występuje znacząco oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

## **4. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA**

Oddziaływanie będzie miało miejsce jedynie w fazie budowy, w porze dziennej, zakończy się wraz z zakończeniem budowy. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na etapie realizacji będzie miał charakter lokalny i ograniczony głównie do miejsca realizacji przedmiotowej inwestycji.

Na etapie eksploatacji planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na tereny sąsiadujące.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.)
- Ustawa z dn. 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.)

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. W przypadku zbliżeń do istniejących drzew i krzewów rurociągi należy układać metodą bezwykopową.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wejścia na działki sąsiednie.

## **5. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB INNE OGRANICZENIA**

Teren, na którym projektuje się budowę sieci kanalizacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

## 6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górnictwa, w tym osuwanie się mas ziemnych.

## 7. LOKALIZACJA INWESTYCJI I STAN PRAWNY TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Połczyn Zdrój przy ul. Warszawskiej

Sieci zlokalizowane zostały na następujących działkach:

L.p	Nr działki	Obręb	Właściciel/Władający	Adres
1	72/2, 73	0006	Okręgowy Zarząd Polskiego Związku Działkowców w Koszalinie	ul. Sezamkowa 16, 75-643 Koszalin
2	18/1	0006	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie	ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin

## 8. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar objęty projektem budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Połczyn Zdrój posiada aktualny plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym inwestycja została zaprojektowana zgodnie z założeniami i spełnia wszystkie warunki zawarte w planie.

W rejonie objętym opracowaniem występuje sieć kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa i elektryczna.

## 9. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Projektuje się:

- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dn 200 mm SN8, o łącznej długości L=125,5 m,
- wykonanie odnóg kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dn 160 mm SN8, o łącznej długości L=5,5 m,

### 9.1. KANAŁY SANITARNE

Projektowaną trasę grawitacyjną kanałów sanitarnych przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym. Projektowane kanały sanitarne należy wykonać z rur PVC kielichowych typu ciężkiego o złączach uszczelnionych uszczelką gumową. Są to rurociągi Dn 160 mm PVC SN8 SDR34.

Rury kanalizacyjne należy posadzić na bardzo dobrze zagęszczonej podsypce o grubości 0,10 m. Rurociągi obsypać piaskiem do 0,30 m nad wierzch rury.

Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku lub gruntu rodzimego pod warunkiem, że spełnia on wymagania warunków technicznych wykonania sieci kanalizacyjnej z rur z tworzywa sztucznego. Po zakończeniu montażu kanały należy poddać próbie szczelności zgodnie z

---

obowiązującymi przepisami.

## **9.2. STUDZIENKI KANALIZACYJNE**

Projektuje się studnie kanalizacji sanitarnej o średnicy nominalnej 1000 mm, z prefabrykowanych elementów betonowych z betonu o klasie wytrzymałości B45, nasiąkliwość max 4%, mrozoodprony (F50) wykonanych zgodnie z normą PN-B-10729.

System musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe,
- elementy przejściowe,
- płyty odciążające,
- fundamenty z wykonanymi fabrycznie przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych,
- pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni

Kręgi studzienne winny być wyposażone w stopnie żłazowe wg PN/H-74086. W miejscach montażu studni gdzie występuje woda gruntowa należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe, środkiem trwale związanym z betonem.

Elementy studzienek winny być łączone za pomocą uszczelek (z wyjątkiem pierścieni dystansowych).

Przejście rur kanalizacyjnych przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne za pomocą tulei ochronnej o średnicy odpowiedniej dla średnicy wprowadzanej rury kanalizacyjnej. Na zwieńczeniach studzienek rewizyjnych montować włazy kanałowe żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy D-400 zgodne z PN-EN 124.

Projektuje się studzienki tworzywowe PP/PVC-U DN/OD315mm. Kineta studzienki z PE lub PP o średnicy 315mm. Trzon studni z rury karbowanej PVC-U SN4 Ø315mm.

**Wszystkie stosowane rury, kształtki i elementy studni kanalizacyjnych powinny posiadać aprobatę techniczną oraz atest producenta.**

## **10. ROBOTY ZIEMNE**

Wykonawca sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do prac ziemnych powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją: opisem technicznym, rysunkami oraz wszystkimi załącznikami, uzgodnieniami i warunkami technicznymi wydanymi przez jednostki uzgadniające.

Kolejnym obowiązkiem jest protokolarnie przejęcie placu budowy, powiadomienie właścicieli urządzeń podziemnych.

Wytyczenie trasy sieci i odnóg zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod każdą sieć i odnogi winna być wykonana podsypka z piasku min. 5 cm, a nad rurociąg nadsypka z piasku min. 10 cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, dokonaniu podsypki, ułożeniu kanalizacji, należy dokonać nadsypki z piasku zaczynając obsypywać boki rury, a następnie częściowo zasypywać wykop piaskiem do wysokości 20 cm nad siecią. Ubić go i ułożyć na nim taśmę ostrzegawczą o szer. nie mniej niż 40 cm, następnie zasypać wykop do końca, ubijając warstwami 20-centymetrowymi. W pasie drogowym zasypka piaskiem warstwami do stopnia zagęszczenia 0,98.

## **11. ODBIÓR ROBÓT – PRÓBA SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI**

---

Wszystkie roboty zanikowe muszą być zgłoszone do odbioru przez Inspektora nadzoru:  
Odbiorowi podlegają:

- jakość materiałów,
- technologia montażu,
- jakość dna wykopu i podsypki,
- ułożenie rurociągu,
- obsypka rury,
- próby szczelności i wytrzymałości.

Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić przez okres 24 godzin pod ciśnieniem 1,0 MPa stosując manometry tarczowe klasy min. 0,6 o zakresie 0-1,0 MPa, o średnicy tarczy 200 mm oraz manometr rejestrujący o tym samym zakresie.

Wykonawcą sieci może być firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem.

Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w sposób bezpieczny z zachowaniem instrukcji i przepisów BHP.

- całość wykonać zgodnie z:
  - a) opracowanym projektem budowlanym, uzgodnionym,
  - b) warunkami technicznymi wykonania i odbiorami budowlano-montażowymi, cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe 1974 r.,
- do odbioru końcowego dostarczyć:
  - a) geodezyjną dokumentację powykonawczą,
  - b) protokół robót zanikowych,
  - c) uzgodniony projekt budowlany,
  - d) kserokopię uprawnień kierownika budowy.

**„DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW O PARAMETRACH TECHNICZNYCH RÓWNOWAŻNYCH DO PODANYCH W PROJEKCIE”**

SPRAWDZAJĄCY:  
***tech. Mieczysław Miazek***  
upr. GT-V-63/2/77

PROJEKTANT:  
***mgr inż. Andrzej Krokosz***  
upr. A/PNB/8300/65/79  
A/PNB/8300/160/82

---

## 12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odnogami w m. Połczyn Zdrój, ul. Warszawska

**ADRES:** Obręb 0006 – działki nr: 72/2, 73, 18/1

**INWESTOR:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Ustronie Miejskie 1  
78-200 Białogard

SPRAWDZAJĄCY:

**tech. Mieczysław Miazek**

upr. GT-V-63/2/77

PROJEKTANT:

**mgr inż. Andrzej Krokosz**

upr. A/PNB/8300/65/79

A/PNB/8300/160/82

Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ

- ♦ art. 20 ust.1 pkt.1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.)
- ♦ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126)



---

## **1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odnogami w miejscowości Połczyn Zdrój, ul. Warszawska

### **W zakres opracowania wchodzi:**

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- budowa odcinków odnog kanalizacji sanitarnej

### **Szczegółowy zakres robót:**

- geodezyjne wytyczenie projektowanej trasy sieci
- zabezpieczenie placu budowy
- wykonanie wykopów z odwodnieniem i umocnieniem ścian
- wykonanie podsypki z piasku i żwiru pod sieć
- montaż rur, armatury, studzienek
- zasypka wykopów z zagęszczeniem
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa
- kable elektryczne
- napowietrzne linie elektryczne

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to wystające kable elektryczne, sieć gazowa.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Projektowane sieci układane będą na głębokościach powyżej 1,5 m. Wykopy pod sieci należy powiększyć o grubość podsypki, w związku z powyższym wykopy muszą być szalowane. Wszystkie roboty wykonawca musi prowadzić w sposób bezpieczny i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy. Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i instrukcji technicznych.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Wykonawcą sieci kanalizacyjnej może być firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem. Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót muszą być poinformowani o istniejących zagrożeniach na budowie i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

---

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:

- właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP oznakowanie miejsc niebezpiecznych (głębokie wykopy)
- właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (ogrodzenie wykopów, barierki w miejscach w których istnieje ryzyko upadku)
- właściwą organizacją placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji

**7. Obszar oddziaływania obiektu:**

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

**UWAGA:** Zgodnie z obowiązującymi przepisami kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BiOZ z uwagi na to, że roboty ziemne prowadzone będą na głębokościach powyżej 1,5 m.

---

**ZAŁĄCZNIKI**  
(UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA,  
UZGODNIENIA, OPINIE I DECYZJE)