

# PROMAX

PROJEKTOWANIE I USŁUGI  
INWESTYCYJNE W BUDOWNICTWIE



27 -200 STARACHOWICE, ul. Radomska 29, p. I, pok. 106 ☎ 041-275-61-50 fax. 041-275-61-52

Cecha:

SSS-408514-4

Egzemplarz nr:

1

Faza oprac.:

P.B.

## PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
na działce ewid. Nr 874/2, 876/2  
w miejscowości Parszów ul. Złotoglin gmina Wąchock.  
(jednostka ewid. 261105\_5 Wąchock, obręb: 261105\_5.0004 Parszów)

**Inwestor:** Gmina Wąchock  
ul. Wielkowiejska 1  
27-215 Wąchock

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
PROJEKTOWAŁ branża instalacyjna	Antoni Szczerba	41/81	12.2014	
OPRACOWAŁ branża instalacyjna	mgr inż. Katarzyna Pocheć		12.2014	

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu zagospodarowania działki Nr ewid. 874/2, 876/2  
w miejscowości Parszów ul. Złotoglin gm. Wąchock.

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych
- Normy i przepisy
- Projekt podstawowy kanalizacji sanitarnej
- Warunki techniczne.

### **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest projekt zmian w zakresie rozbudowy kanalizacji sanitarnej zaprojektowanej wg projektu podstawowego, będącej na etapie realizacji w miejscowości Parszów ul. Złotoglin gm. Wąchock zatwierdzony decyzją nr 412/06 z dnia 2006.11.21.

Rozbudowany odcinek kanalizacji obejmować będzie działki prywatne o nr ewid. 874/2, 876/2 przy ul. Złotoglin w miejscowości Parszów.

Powyższy projekt wykonano jako projekt zmian do projektu podstawowego wykonanego zgodnie z decyzją znak BK.I.7351-2-48/06z dnia 2006.11.21.

Inwestorem jest Gmina Wąchock, 27-215 Wąchock ul. Wielkowiejska 1.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren, na którym Inwestor zamierza realizować inwestycję leży w miejscowości Parszów przy ul. Złotoglin w gminie Wąchock.

Działki, na których realizowana będzie rozbudowa kanalizacji sanitarnej stanowią własność prywatną.

Wg projektu podstawowego oraz inwentaryzacji powykonawczej trasa kanalizacji sanitarnej kończy się studzienką kanalizacyjną S115-6 na działce nr ewid. 874/2.

Przewód kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowany, wykonany jest z rur PCV o średnicy 200 mm wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi zlokalizowanymi w sąsiedztwie budynków, z możliwością ich przyłączenia.

W związku z rozbudową kanalizacji zaprojektowano kanał grawitacyjny – PCV200 mm o długości 16,0m. Na powyższym przewodzie zlokalizowano dwie studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych.

Rozbudowę projektowanej, wg projektu podstawowego kanalizacji sanitarnej wykonano na zlecenie Inwestora.

### **4. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projekt zmian wykonano z uwagi na rozbudowę kanalizacji sanitarnej w stosunku do projektu podstawowego.

Rozbudowa kolektora sanitarnego wynika z istniejącej oraz przewidzianej zabudowy powyższych działek, celem przyłączenia obiektów do kanalizacji sanitarnej.

W zakres zagospodarowania działki wchodzi budowa odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  $\Phi$  200 mm z rur PVC wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi na długości 16,0 m od studzienki S115-6 do studzienki S115-9.

Powyższa rozbudowa sieci nie spowodowała zmian w lokalizacji przewodów kanalizacji względem działek i obiektów oraz przebiega zgodnie z projektem podstawowym.

W skład projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej wchodzi:

- przewód kanalizacyjny z rur PCV  $\Phi$  200 mm,
- studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych,
- rury ochronne.

Pozostały istniejący zakres zagospodarowania działki nie ulega zmianie.

4

Po wykonaniu projektowanej kanalizacji teren zostanie wyrównany i zagospodarowany z przywróceniem do stanu pierwotnego.

## **5. Zestawienie części zagospodarowania działek**

### **a) kanalizacja sanitarna**

- przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjny  $\varnothing$  200 PCV – 16,0 m
- studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych  $\varnothing$  1000 mm z włazem żeliwnym – 2 szt.
- rury ochronne na istniejącym uzbrojeniu (  $\varnothing$  110 mm – L=2,0 m na przewodzie gazowym  $\varnothing$  160 mm – L=2,0 m na przewodzie wodociągowym).

## **6. Wpływ inwestycji na środowisko**

Przewidywana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników jak i otoczenia. Rury jako materiał nie powodują zanieczyszczenia środowiska naturalnego.

## **7. Obszar oddziaływania inwestycji**

Projektowany odcinek kanalizacji grawitacyjnej będzie oddziaływać na działki prywatne nr 874/2, 876/2.

Przewidziana do realizacji inwestycja zaprojektowana została zgodnie z Warunkami Technicznymi i Polskimi Normami i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

Na wejście w działki nie będące własnością Inwestora należy uzyskać pisemne zgody.

## **8. Opinia geotechniczna**

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej posadowiony będzie w prostych warunkach gruntowych.

Szczegółowe określenie powyższych warunków wg dokumentacji geotechnicznej wykonanej pod projektowaną inwestycję (wg projektu podstawowego).

## **9. Wykaz działek, przez które przebiega sieć**

874/2, 876/2.

## **10. Uwagi ogólne**

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## **OPIS TECHNICZNY- Rozbudowa kanalizacji sanitarnej**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt zmian w zakresie rozbudowy kanalizacji sanitarnej zaprojektowanej wg projektu podstawowego, będącej na etapie realizacji w miejscowości Parszów ul. Złotoglin gm. Wąchock.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie :

- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt podstawowy kanalizacji sanitarnej
- Warunki techniczne.

### **3. Zakres opracowania**

Projekt swym zakresem obejmuje:

- zaprojektowanie odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV200 mm o długości 16,0 m wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi na działkach prywatnych nr ewid. 874/2, 876/2.

### **4. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**

Z uwagi na istniejącą oraz przewidzianą zabudowę powyższych działek koniecznym stało się rozbudowanie zaprojektowanej wg projektu podstawowego kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, zapewniając tym samym możliwość odprowadzenia ścieków z powyższych nieruchomości do kanalizacji miejskiej.

W związku z powyższym zaprojektowano dodatkowy odcinek kolektora sanitarnego wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi z nawiązaniem do kanalizacji realizowanej wg projektu podstawowego.

Projektowany odcinek kolektora wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi zlokalizowano na działkach prywatnych w porozumieniu z ich właścicielami.

Włączenie powyższego odcinka przewidziano do studzienki kanalizacyjnej S115-6 (zaprojektowanej i wykonanej wg projektu podstawowego) na działce nr 874/2.

Projektowaną kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PCV  $\varnothing$  200 mm o długości 16,0 m ze spadkiem jak pokazano na profilu od projektowanej studzienki S115-9 do wykonanej studzienki S115-6.

Projektowane studzienki, zlokalizowane na kolektorze należy zastosować z kręgów betonowych  $\varnothing$ 1000 na podmurówce z cegły przykrytą płytą żelbetową, na której będą zamontowane włazy żeliwne. Studzienki zastosować jako typowe i montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Rury z PCV należy łączyć za pomocą kielichowych połączeń wciskowych uszczelnionych specjalnie wyprofilowanym pierścieniem gumowym.

Prowadzenie projektowanych przewodów kanalizacyjnych wg załączonych rysunków.

Na wejście w działki nie będące własnością Inwestora należy uzyskać pisemne zgody.

### **5. Zagadnienia antykorozyjne**

Studnie z prefabrykatów z betonu nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego, jeżeli są stosowane w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego słabo agresywnego występującego w normalnych warunkach dla ścieków domowych i podczyszczonych ścieków przemysłowych.

## 6. Zagadnienia BHP i wykonawstwa

### 6.1. Wykopy

Projektowane przewody kanalizacyjne należy układać w wykopie otwartym wąsko przestrzennym. W przypadku prowadzenia wykopu w pobliżu elementów małej architektury, słupów oraz istniejącego uzbrojenia technicznego, zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem się ziemi. W przypadku wystąpienia opadów wodę z wykopów należy odpompować za pomocą pomp spalinowych poza teren wykopu.

Wykopy w zasięgu korony zielni wysokiej należy prowadzić ręcznie, zwracając uwagę aby nie uszkodzić korzeni drzew o średnicy powyżej 2,0 m.

Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał. Przewód układać na podłożu z zagęszczonego piasku grubości 20 cm w suchym wykopie na głębokości podanej na profilu. Warstwę ochronną zasypki wykonać z piasku średniego lub gruboziarnistego do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe kolejne warstwy wykonać ziemią bez brył i kamieni (ubijając – zagęszczając) każdą z nich. Grunt należy zagęścić do współczynnika 0,95 w skali Proctora. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 30 cm materiału wypełniającego wykop.

Po wykonaniu projektowanej kanalizacji teren zostanie wyrównany i zagospodarowany z przywróceniem do stanu pierwotnego.

### 6.2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem (jeśli takie wystąpi)

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji sieci kolizji wysokościowej z istniejącym lub dotąd nieujawnionym uzbrojeniem, wynikłej z innego niż podane w projekcie zagłębienia uzbrojenia należy skorygować spadek projektowanej sieci w uzgodnieniu z projektantem, zachowując min. odległość od uzbrojenia 15 cm.

1. prace ziemne należy rozpocząć od wykonania rozkopów kontrolnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem, a w szczególności gdy występują kable energetyczne i telekomunikacji. W miejscach tych prace prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez użycia kilofów i szpadli.
2. w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.
3. skrzyżowania z kablami energetycznymi SN i NN należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E/-05125 i zabezpieczyć przez założenie na kable rur osłonowych dwudzielnych stalowych  $\varnothing 100$ , bądź typu AROTA.
4. kable telefoniczne należy zabezpieczyć na czas budowy sieci, przez podwieszenie nad wykopem w korytach drewnianych.
5. W przypadku zbliżeń do słupów energetycznych i oświetleniowych prace wykonać ręcznie lub przewiertem. Przed przystąpieniem do prac słupy należy zabezpieczyć przed przechyłem odciągami liniowymi, wykop należy zagęścić.
6. przejście poprzeczne rurociągiem pod drogą projektuje się rozkopem lub przewiertem z zachowaniem bezpiecznej odległości od niwelety drogi.

Podczas prowadzenia projektowanego odcinka przewodu kanalizacji sanitarnej na podstawie mapy do celów projektowych stwierdzono skrzyżowanie z istniejącymi przewodami wodociagowymi i gazowymi.

Na powyższych przewodach zastosować rury ochronne, a prace prowadzić wg powyższych wytycznych pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.

### 6.3. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót.

Wykopy muszą być zabezpieczone, zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

#### 6.4. Uwagi końcowe

Kanalizację przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i odbioru w PWiK. Prace prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" - część II p.t.: "Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" przestrzegając przepisów BHP.

Wszelkie wytyczne montażowe, wykonawcze, zabezpieczenia itp. wykonać wg projektu podstawowego.

*Antoni Szczurba*  
Upr. Projektowe w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej.  
Nadzorowanie i kierowanie w zakresie  
instalacji sanitarnych  
Nr Ewid. 41/81 tel. 502 364 407

#### **OŚWIADCZENIE**

*Na podstawie artykułu 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane oświadczam, że projekt dotyczący rozbudowy odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na działce Nr 874/2, 876/2 w miejscowości Parszów ul. Złotoglin gm. Wąchock sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

*Antoni Szczurba*  
Upr. Projektowe w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej.  
Nadzorowanie i kierowanie w zakresie  
instalacji sanitarnych  
Nr Ewid. 41/81 tel. 502 364 407

Starachowice, dnia 25.09.2003 r.  
**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Starachowicach  
 Wydział Budownictwa  
 i Gospodarki Komunalnej  
 27-200 Starachowice, ul. W. Borkowskiego 4

**Przedsiębiorstwo Instalacyjno –**

**Budowlane S.J. BCJ**

ul. Zwierzyniecka 28 a

39 – 400 Tarnobrzeg

Dot. Projektu kanalizacji sanitarnej w m. Parszów Gm. Wąchock

W odpowiedzi na Wasze pismo znak: BCJ/PP/1047/2003 z dnia 18.09.2003 r. w sprawie warunków technicznych odbioru ścieków z miejscowości Parszów w porozumieniu z U.M. i G. Wąchock informujemy :

- 1 Potwierdzamy, że zrzut ścieków sanitarnych z m. Parszów będzie następował do istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Wielka Wieś po jej gruntowej modernizacji technologicznej i zagospodarowania terenu
- 2 Przyłącza odprowadzające ścieki powinny być zaprojektowane w sposób umożliwiający przejęcie ścieków z ominięciem zbiornika na ścieki (szamba) poprzez zamontowanie studzienki kanalizacyjnej
- 3 Przekroje i spadki zgodnie z normatywem o projektowaniu
4. Projektowane przepompownie ścieków z pompami z rozdrabniaczem

Projekt budowlany przedłożyć do uzgodnienia w PWiK Sp. z o.o. w Starachowicach

Do wiadomości :

Urząd Miasta i Gminy

w Wąchocku

**NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA**  
 Federacja St. warsztatów Naukowo-Technicznych  
 Kancelaria w Tarnobrzegu  
**USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE**  
 Tarnobrzeg ul. 1 Maja 8 tel. 0-15 822 73 71

Wiceprezes Zarządu

*[Podpis]*

P.I.B. "BCJ" Sp. z o.o.  
 Kierownik Pracowni Projektów  
*[Podpis]*  
 mgr inż. Lucjan Stachura

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z o.o.  
27-200 Starachowice, ul. Igłasta 5  
tel. 041/274 53 24/25, 274 63 53  
NIP 664-18-08-503 R. 290941746  
KRS 0000139930

17  
Starachowice, dn. 31.12.2014r

TT- 21815/14

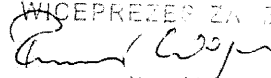
Urząd Miasta i Gminy w Wąchocku  
ul. Wielkowiejska 1  
27-215 Wąchock

### Uzgodnienie PB zmian nr 192

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Starachowicach uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt zmian w zakresie rozbudowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Parszów, ul. Złotoglin na działkach nr ewid. 874/2 i 876/2.

1. Wykopów nie zasypywać do czasu wykonania inwentaryzacji geodezyjnej i dokonania odbioru technicznego przez PWiK Spółka z o.o. w Starachowicach.
2. Przy równoległym prowadzeniu przewodów kanalizacyjnych względem istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z nim, zachować przepisowe odległości i obowiązujące zabezpieczenia. Szczególną ostrożność należy zachować przy prowadzeniu prac w bezpośredniej bliskości przewodu wodociągowego.
3. Wszystkie kolizje projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym wynikłe w trakcie realizacji inwestycji uzgadniać na bieżąco z jego administratorami.
4. Zabrania się odprowadzania wód opadowych i gruntowych do kanalizacji sanitarnej.
5. Na kanale sanitarnym zachować przepisowe spadki, odległości i zagłębienia.
6. Rzędne studzienek dostosować wysokościowo do niwelet istniejących.
7. Na trasie kanału i w pasie 2,0 m nie sadzić trwałej zieleni i nie lokalizować obiektów stałych. Przed odbiorem końcowym sieci kanalizacji sanitarnej, przeprowadzić inspekcję telewizją przemysłową. Protokół z inspekcji przedłożyć na odbiór.
8. Zrealizowaną inwestycję zgłosić do odbioru końcowego z pełną inwentaryzacją geodezyjną.
9. Niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do każdego egzemplarza projektu.
10. Uzgodnienie traci ważność po upływie 3 lat od daty jego wydania.

L.P.

WICEPREZES ZA ZADU  
  
mgr Rafał Wójcik