

KBJ-TECHBUD Kajer Zbigniew
59-900 Zgorzelec, ul. Podwale 12

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji :	„Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w ulicy J.Kochanowskiego w Węglińcu”	
Adres inwestycji :	Węglińiec – miasto, obręb I m.Węglińiec, AM3 : działki nr 57; 76; 77/3; 61/58; 78/4; 64/7; 65; 82; 83/3; 83/11; Węglińiec – miasto, obręb I m.Węglińiec, AM4 : działki nr 162; 110; 163;	
Inwestor :	Zakład Usług Komunalnych 59-940 Węglińiec ul.Partyzantów 8	
Projektant :	mgr inż. Janusz Głuszek Upr.nr:2013/89,2530/94,DOŚ/IS/0178/01 Specj. Instalacyjno - inżynierska.	Podpis:
Sprawdził :	mgr inż. Jerzy Dec Upr.nr:64/DOŚ/03,DOŚ/WM/0165/01 Specj. Instalacyjno - inżynierska.	Podpis:

GRUDZIEŃ 2008 r.

II SPIS ZAWARTOŚCI

I.	Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości.....	2
III.	Spis rysunków.....	3
IV.	Projekt Zagospodarowania Terenu.....	4
	1. Podstawa opracowania.....	4
	2. Przedmiot inwestycji	4
	3. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	5
	3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	5
	3.2. Istniejące sieci zewnętrzne	5
	4. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
	4.1. Kanalizacja ogólnospławna	6
	5. Klasyfikacja geotechniczna projektowanych obiektów	7
	6. Dane informacyjne o terenie	7
	7. Wpływ eksploatacji górniczej	7
	8. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.....	7
	9. Przepisy i normy związane	8
	9.1. Przepisy	8
	9.2. Normy	8
V.	Wykaz uzgodnień i załączników.....	9
	1. Oświadczenie projektantów.....	10
	2. Oświadczenie sprawdzającego.....	11
	3. Uprawnienia stwierdzające przygotowanie zawodowe	12-13
	4. Zaświadczenie o przynależności do DOIIB.....	14-15
	5. Decyzja NR 01/2009 lokalizacji inwestycji celu publicznego	16-17
	6. Uzgodnienie RDE/222/08 z ENERGIAPRO	18
	7. Uzgodnienie nr 92157 z TP S.A.	19-20
	8. Warunki Techniczne wydane przez ZUK Węgliniec	21
	9. Uzgodnienie z UMiG Węgliniec	22
	10. Opinia nr 331/2008 ZUDP	23-24
VI.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	25-32
VII.	Rysunki.....	33-36

III SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500	nr rys. 1
2. Profil podłużny kanalizacji ogólnospławnej w skali 1 : 100 : 100 odcinek SOi1 – SOi2	nr rys. 2
3. Profil podłużny przykanalików ogólnospławnych w skali 1 : 100 : 100	nr rys. 3
4. Profil podłużny przykanalików ogólnospławnych w skali 1 : 100 : 100	nr rys. 4

IV PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- uzgodnienia międzybranżowe
- wizja lokalna w terenie oraz ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy
- techniczne warunki przyłączenia

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego kolektora kanalizacji ogólnospławnej z rur PVC-U o średnicy dz500, dz400, dz315, dz200 i dz160 na odcinku od istniejącej studni zlokalizowanej w ulicy W.Sikorskiego oznaczonej jako **SOi1** do istniejącej studni zlokalizowanej w skrzyżowaniu ulic J.Kochanowskiego i T.Kościuszki oznaczonej jako **SOi2**. Projektowane przedsięwzięcie ma na celu wymianę istniejącego kolektora K450 i K300, którego stan techniczny jest bardzo zły. Do projektowanej kanalizacji zostaną przepięte wszystkie istniejące zabudowania wzdłuż ulicy J.Kochanowskiego oraz wpusty uliczne.

Do projektowanej kanalizacji zostaną podłączone istniejące kolektory w ulicy K.Wojtyły oraz ulicy T.Kościuszki.

Na trasie kanalizacji wykonane zostaną typowe studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych oraz wpusty uliczne.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje teren w Rejonie Jednostki Ewidencyjnej:

Węgliniec – miasto, obręb I m.Węgliniec, **AM3**:

działki nr 57; 76; 77/3; 61/58; 78/4; 64/7; 65; 82; 83/3; 83/11;

Węgliniec – miasto, obręb I m.Węgliniec, **AM4**:

działki nr 162; 110; 163;

Parametry techniczne inwestycji

- a. Kanalizacja ogólnospławna z rur dz500 PVC o długości ok. 6 mb
- b. Kanalizacja ogólnospławna z rur dz 400 PVC o długości ok. 122 mb
- c. Kanalizacja ogólnospławna z rur dz 315PVC o długości ok. 145 mb
- d. Kanalizacja ogólnospławna z rur dz 200 PVC o długości ok. 30 mb
- e. Kanalizacja ogólnospławna z rur dz 160 PVC o długości ok. 131 mb

Lokalizację projektowanych obiektów oraz granice opracowania przedstawiono na rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – w skali 1:500.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Rejon ulicy Kochanowskiego jest terenem zagospodarowanym. Z elementów zagospodarowania można wymienić drogi i place o nawierzchni utwardzonej, zabudowę kubaturową np. istniejące budynki mieszkalne i usługowe itp.

3.2. Istniejące sieci zewnętrzne

Rejon ulicy Kochanowskiego zaliczyć można do terenów silnie uzbrojonych w urządzenia podziemne i nadziemne. Są to między innymi istniejące kanały rurociągowy, kable telekomunikacyjne, kable oświetleniowe i energetyczne. Z uzbrojenia zaliczanego do wodnokanalizacyjnego należy wymienić ciągi kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągi wody pitnej. Z uzbrojenia nadziemnego można wymienić słupy oświetleniowe. W przedmiotowym rejonie nie występują sieci gazowe.

Opracowany projekt lokalizacji przedmiotowego obiektu wykonano na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych. Przedstawione granice terenu lokalizacji projektowanych obiektów określają zakres ingerencji w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Kanalizacja ogólnospławna

Kanalizację ogólnospławną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, SDR34 o średnicach dz 500x14,6; dz 400x11,7; dz 315x9,2; dz 200x5,9; dz 160x4,7.

Wpięcie projektowanej kanalizacji należy wykonać do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej \varnothing 500 w ul. Wł. Sikorskiego (studnia **SOi1**).

Do projektowanej kanalizacji odprowadzane będą ścieki bytowo gospodarcze, ścieki deszczowe z istniejących oraz projektowanych wpustów ulicznych.

W połączeniach rur kanalizacyjnych PVC zastosowane będą uszczelki wargowe. Przewody będą ułożone na 20 cm podsypce i w 20 cm obsypce z piasku, o współczynniku zagęszczenia $I_s > 0,95$. Przejścia rur przez przegrody budowlane projektowanego budynku oraz przejścia przez ściany studzienek kanalizacyjnych wykonane będą jako przejścia szczelne.

Spadki projektowanych kanałów grawitacyjnych dostosowano do warunków lokalnych tak, aby bezkolizyjnie ominąć istniejące i projektowane uzbrojenie.

Ciągi kanalizacyjne należy układać od najniższego punktu trasy. W związku z tym, w skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy przed przystąpieniem do realizacji danego odcinka wykonać przekopy kontrolne, umożliwiające porównanie rzeczywistych rzędnych posadowienia tego uzbrojenia z rzędnymi przyjętymi w projekcie.

W celu ułożenia przewodów z PVC zaleca się wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych. Rodzaj wykopu i zabezpieczenie jego ścian jest zależny od głębokości i warunków hydrogeologicznych, a warunki jego wykonania ujęte są w PN-B-10736 („Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”).

Szczegółowy przebieg tras projektowanej kanalizacji ogólnospławnej przedstawiono na rys:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na trasie kanalizacji zaprojektowano studnie z kręgów betonowych \varnothing 1200 i 1000 oraz wpusty uliczne .

Kompletna studzienka z kręgów betonowych przedstawia się następująco :

- element denny
- kręgi betonowe łączone na uszczelki
- płyta nadstudzienna
- pierścień odciążający
- właz żeliwny
- przejścia szczelne dla rur kanalizacyjnych

Rzędne posadowienia studzienek wg profilu podłużnego kanalizacji (**rys. nr 2 , 3 i 4**). Rzędne góry studzienek w ulicy wykonać zgodnie z rzędnymi drogi.

5. Klasyfikacja geotechniczna projektowanych obiektów

Zgodnie z Rozporządzeniem M.S.W. i A. z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126 poz. 839 z 1998 r) występujące warunki gruntowe można określić jako proste, a projektowane obiekty zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6. Dane informacyjne o terenie

Teren niniejszej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie projektowanej inwestycji eksploatacja górnicza nie występuje.

8. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Przedsięwzięcie zlokalizowano zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną oraz zieleni urządzonej. Zaprojektowane systemy zabezpieczają poszczególne komponenty środowiska przed wpływem inwestycji bądź minimalizują wpływ inwestycji na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na poziom dźwięku występujące w środowisku, nie wpłynie na stan powietrza

atmosferycznego w rejonie zabudowy inwestycji, nie wpłynie na stan wód podziemnych i powierzchniowych a także nie będzie negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi. Zagospodarowanie odpadów, które może powstać w fazie realizacji inwestycji będzie po stronie firmy realizującej przedsięwzięcie, posiadającej stosowne pozwolenia.

Nie przewiduje się wystąpienia bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótko i długo terminowych stałych i chwilowych oddziaływań na środowisko. W związku z powyższym przewiduje się, że realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na zdrowie mieszkańców.

Nie przewiduje się znaczącego wpływu realizowanej inwestycji na świat zwierzęcy, roślinny, krajobraz i dobra kultury. Nie stwierdzono w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia występowania stanowisk archeologicznych.

9. Przepisy i normy związane

9.1. Przepisy

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75/02 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13.02.2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr33/03 poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109/04 poz. 1156)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 203/02, poz. 1718)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80/06 poz.563)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz.401)

9.2. Normy

PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
PN-81/B-10700.01	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
PN-B-10720:1998	Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-ISO 4064+Ad1	Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej.
PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.
PN-ENV 12108:2002	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Zalecenia dotyczące wykonania instalacji ciśnieniowych systemów

	przewodów rurowych do przesyłania ciepłej i zimnej wody pitnej wewnątrz konstrukcji budowli.
PN-76/B-02440	Zabezpieczenia urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.
PN-B-02863:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
PN-B-02865:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.
PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Postanowienia ogólne i wymagania.
PN-EN 12056-2:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Kanalizacja sanitarna.
PN-EN 12056-3:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Kanalizacja deszczowa.
PN-EN 12056-5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Montaż i badania, instrukcje.
PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-B-06050:1999	Roboty ziemne budowlane
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
PN-EN-1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-B-10725:1997	Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
PN-B-01700:1999	Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne
PN-81/H-74100	Rury żeliwne ciśnieniowe. Wymagania i badania
PN-84/H-74101	Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych

OPRACOWAŁ

V WYKAZ UZGODNIEŃ I ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Tytuł
1.	Oświadczenie projektantów o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
2.	Oświadczenie sprawdzającego o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
3.	Uprawnienia stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
4.	Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
5.	Decyzja nr 01/2009 lokalizacji inwestycji celu publicznego
6.	Uzgodnienie RDE/222/08 z ENERGIAPRO
7.	Uzgodnienie nr 92157 z TP S.A.
8.	Warunki Techniczne wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Węglińcu
9.	Uzgodnienie z Urzędem Gminy i Miasta Węglińiec
10.	Opinia nr 331/2008 ZUDP

Lubań, dnia 15.12.2008 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany pn: „Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w ulicy J.Kochanowskiego w Węglińcu”

Węglińiec – miasto, obręb I m.Węglińiec, **AM3**:

działki nr 57; 76; 77/3; 61/58; 78/4; 64/7; 65; 82; 83/3; 83/11;

Węglińiec – miasto, obręb I m.Węglińiec, **AM4**:

działki nr 162; 110; 163;

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

J.GŁUSZEK	
-----------	--

Lubań, dnia 15.12.2008 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany pn: „Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w ulicy J.Kochanowskiego w Węglińcu”

Węglińiec – miasto, obręb I m.Węglińiec, **AM3**:

działki nr 57; 76; 77/3; 61/58; 78/4; 64/7; 65; 82; 83/3; 83/11;

Węglińiec – miasto, obręb I m.Węglińiec, **AM4**:

działki nr 162; 110; 163;

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

SPRAWDZAJĄCY:

J.DEC	
-------	--