



KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY /

WYKONANIE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM KS W BUDYNKU PRZY UL. KOPALNIANEJ 2C W WAŁBRZYCHU.

**OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY-KATEGORIA BUDYNKU XIII
WAŁBRZYCH, ul. Kopalniana 2c,
działka nr 78/4, obręb nr 15 Konradów.
KUBATURA: 2591 m³**

**INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul. Kopalniana 2c, 58-304 Wałbrzych**

AUTORZY PROJEKTU:

	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. Nr 245/02/DUW	
Asystent	mgr inż. Piotr Kopinowski	
Asystent	Inż. Mateusz Ożga	

Egzemplarz nr:
Na prawach rękopisu

WAŁBRZYCH, 24.02.2016 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta
1. Dokumenty formalno - prawne
2. Opis techniczny do projektu
3. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Część graficzna

1/S	Projekt zagospodarowania terenu –przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku	1:500
2/S	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
3/S	Rzut Piwnicy - istniejąca kanalizacja sanitarne	1:100
4/S	Rzut Parteru - istniejąca kanalizacja sanitarne	1:100
5/S	Rzut I piętra - istniejąca kanalizacja sanitarne	1:100
6/S	Rzut Poddasza - istniejąca kanalizacja sanitarne	1:100
7/S	Rzut Piwnicy - projektowana kanalizacja sanitarne	1:100
8/S	Rzut Parteru - projektowana kanalizacja sanitarne	1:100
9/S	Rzut I piętra - projektowana kanalizacja sanitarne	1:100
10/S	Rzut Poddasza - projektowana kanalizacja sanitarne	1:100
11/S	Rozwinięcie projektowanej instalacji kanalizacyjnej	1:100
-	Mapa do celów projektowych	1:500



KAPINUS

www.kapinus.pl

Wałbrzych, 24 Luty 2016 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r wraz z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany **WYKONANIE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM KS W BUDYNKU
PRZY UL. KOPALNIANEJ 2C W WAŁBRZYCHU.**

, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant:

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Uprawnienia projektowe projektanta
1. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
2. Wykaz podmiotów i działek
3. Kopia mapy ewidencji gruntów
4. Kopia mapy zasadniczej
5. Zapewnienie odbioru wód sanitarnych przez miejską sieć kanalizacji sanitarnej
6. Uzgodnienie ZDIK



KAPINUS

www.kapinus.pl

OPIS TECHNICZNY

Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z uporządkowaniem ks w budynku przy ul. Kopalnianej 2c w Wałbrzychu.

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
WAŁBRZYCH, ul. Kopalniana 2c,
działka nr 78/4, obręb nr 15 Konradów.
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont (wykonanie przyłącza wraz z uporządkowaniem
ks w budynku) bez zmiany sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Strzegomska 11, 58-308 Wałbrzych
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Mirosław Kociumbas,
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania mieści się w granicy działka nr 78/4, obręb nr 15 Konradów.

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza sanitarnego wraz z uporządkowaniem ks w budynku mieszkalnego przy ul. Kopalnianej 2c w Wałbrzychu.

5. STAN ISTNIEJACY

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany przy ul. Kopalnianej 2c w Wałbrzychu posiada kanalizację sanitarną, która w piwnicy i częściach wspólnych kwalifikuje ją do wymiany. Część z nich jest zorganizowana w sposób chaotyczny, niezgodny z zasadami wiedzy technicznej.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są czterema odrębnymi pionami, które wpinają się do przewodu zbiorczego DN75, który łączy się z przyłączem kanalizacyjnym podpiętym do ks200 studnią zlokalizowaną na ul. Kopalnianej.

Przewody zbiorcze (widoczne na rysunku 3/S) kwalifikują się do wymiany z powodu złego stanu technicznego i nieodpowiedniej średnicy.

5. INSTALACJA SANITARNA W REJONIE PIWNIC I CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH

Z powodu złego stanu technicznego i chaotycznego przebiegu przewodów zbiorczych oraz przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej projektuje się nowe przewody odpływowe (przebieg i średnice widoczne na rysunkach 7/S-11/S).

Piony PKS1-PKS4 – DN110 (widoczne na rysunkach 7/S-11/S) projektuje się z rur PVC-U DN110. W miejscach istniejących trójników zamontować trójniki z odejściami DN110. Z powodu nieodpowiedniej średnicy odpowietrzenia projektuje się przedłużenie pionu z rur PVC-U DN110 ponad dach i zamontowanie wywietrznika kanalizacyjnego PVC 110. Nad trójnikiem na parterze zamontować rewizję dla pionu.

Całą instalację kanalizacji sanitarnej w rejonie piwnic w częściach wspólnych wykonać rur PVC-U o połączeniach kielichowych z uszczelnieniem gumowym o średnicach podanych na rysunkach. Średnice oraz trasa prowadzenia przewodów instalacji kanalizacyjnej podane na rysunku 7/S. Wyprowadzenie instalacji z budynku należy zakończyć w miejscu zaprojektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na wysokości 485,10m n.p.m. zgodnie z rysunkiem 2/S. Przy przejściach rur przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o ok 5cm od średnicy zewnętrznej przewodu kanalizacyjnego. Przestrzeń między przewodem a tuleją należy wypełnić szczelnym spoiwem umożliwiającym swobodny przesuw przewodu. Przewody należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku przy użyciu uchwytych oraz wsporników. Konstrukcja uchwytów powinna odizolowywać konstrukcje budowlane od przewodów oraz zabezpieczać instalację przed powstawaniem drgań oraz hałasów. Pomiedzy przewodem a obejmą należy zastosować podkładki elastyczne.

Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych wynoszą:

- dla rur PVC o średnicy od 50 ,110 mm – 1,00m
- dla rur PVC o średnicy powyżej 110 mm – 1,25m

7. PRZYŁĄCZE SANITARNE

W związku z przebudową instalacji kanalizacyjnej w budynku, projektuje się przyłącze DN160 w miejscu oznaczonym na rysunku 1/S. Odprowadzanie ścieków z budynku będzie realizowane przez projektowane przyłącze do istniejącej studni z kręgów betonowych Ø1000 (granica działek nr 78/4 i 64/8 obręb nr 15 Konradów), która połączona jest rurą kanalizacyjną z siecią miejską ks200 trójnikiem zlokalizowanym na ul. Kopalnianej. Rzędne wpięcia, położenie przyłącza według rysunków 1/S i 4/S.

8. PRÓBA SZCZELNOŚCI I SPRAWDZENIE INSTALACJI SANITARNEJ

Przewody spustowe kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić na szczelność przez swobodny przepływ przez nie wody. Kanalizacyjne poziome przewody odprowadzenia wód ściekowych sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez dokładne oględziny instalacji.

9. PRACE INSTALACYJNO-MONTAŻOWE

Należy wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi montażu systemów instalacyjnych oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych“, pod nadzorem osób uprawnionych do tego typu robót. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wystąpić do zarządu drogi o pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, a na 7 dni przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego w tym rejonie o terminie rozpoczęcia robót. Po wykonaniu montażu urządzeń i podłączeń kanalizacyjnych, przed ich zasypaniem należy zlecić w Zakładzie Geodezji inwentaryzację.

10. SKRZYŻOWANIE RUROCIAGÓW Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI

W rejonie inwestycji przewiduje się następujące kolizje pionowe z istniejącym uzbrojeniem:

- kabel telekomunikacyjny
- wodociąg

Wszelkie napotkane urządzenia energetyczne i gazowe należy traktować jako czynne i grożące porażeniem lub wybuchem.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać ręczne odkrywki i określić rzeczywisty przebieg uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem przedstawiciela właściciela lub dysponenta danego uzbrojenia.

Od słupów energetycznych i oświetleniowych należy zachować odległość min 1,5 m. W razie konieczności zastosować stosowne podparcia i zabezpieczenia.

Pod i w pobliżu linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych zabrania się używania sprzętu o wysokim zasięgu.

W przypadku odkopania nie ulokowanego na mapie uzbrojenia podziemnego, wstrzymać roboty, zgłosić kierownikowi robót i ustalić pochodzenie nieznanego uzbrojenia.

15. UWAGI KOŃCOWE

1) Prace ziemne należy rozpocząć od dokładnego określenia poziomu zagłębienia ławy fundamentowej budynku.

2) Przed przystąpieniem do ułożenia drenażu należy dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia sieci kanalizacyjnej poprzez wykonanie punktowego wykopu w miejscu włączenia projektowanego przyłącza, gdyż może on być wykonany na innej głębokości niż założona w projekcie na podstawie rzędnych geodezyjnych terenu.

3) Roboty prowadzić należy pod nadzorem osoby uprawnionej do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, w wymaganym zakresie.

4) Wpięcie drenażu do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia.

5) Wszystkie użyte materiały do budowy drenażu i kanalizacji deszczowej muszą posiadać atesty P.Z.H.

6) Zgłosić należy do odbioru roboty zanikowe, próbę szczelności

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Mirosław Kociumbas,
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 24 Luty 2016 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z uporządkowaniem ks w budynku przy ul. Kopalnianej 2c w Wałbrzychu.

1. PODSTAWY FORMALNE SPORZĄDZENIA INFORMACJI

- Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

Projektem objęta jest budowa przyłącza sanitarnego wraz z uporządkowaniem ks w budynku.

Wszystkie roboty przedstawiono szczegółowo w opisie technicznym.

2. UWAGI DOTYCZĄCE CZĘŚCI OPISOWEJ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

a) Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym :

Roboty ziemne – wykopy pod ułożenie rurociągów kanalizacji deszczowej i studzienek kanalizacyjnych

b) Nie ma głębokich wykopów (powyżej 6m głębokości). Pochylenie skarp w wykopach przyjmować jako 1:1,5. Ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m nie występuje.

c) Kierownik Budowy winien należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz odpowiednie doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne. Nie ma konieczności przygotowania planu BIOZ.

c) Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej i kanalizacyjnej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy, bezpiecznej odległości oraz sposobu ich realizacji. Bezpieczną odległość ustala kierownik budowy z właściwą jednostką, w zarządzie której znajdują się te sieci. Miejsca tych prac należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

d) Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu podziemnych sieci oraz wykonanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać ręcznie.

e) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas

zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

f) Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m.

g) W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną.

h) Jeżeli głębokość wykopu przekroczy 2,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście/wejście do wykopu. Wchodzenie i wychodzenie do i z wykopu po rozporach oraz przemieszczanie osób za pomocą urządzeń służących do transportu jest wzbronione.

i) Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.

j) Pojemniki do załadowania urobku powinny być załadowane poniżej ich górnej krawędzi.

Składowanie materiałów i urobku jest wzbronione w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli jego ściany są obudowane oraz obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.

k) W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać je w miarę zasypywania go.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Mirosław Kociumbas,
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 24 Luty 2016 r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1/S	Projekt zagospodarowania terenu –przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku	1:500
2/S	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
3/S	Rzut Piwnicy - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
4/S	Rzut Parteru - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
5/S	Rzut I piętra - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
6/S	Rzut Poddasza - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
7/S	Rzut Piwnicy - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
8/S	Rzut Parteru - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
9/S	Rzut I piętra - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
10/S	Rzut Poddasza - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
11/S	Rozwinięcie projektowanej instalacji kanalizacyjnej	1:100
-	Mapa do celów projektowych	1:500



KAPINUS

www.kapinus.pl