



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 /

**PRZYŁĄCZE SANITARNE WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM
KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU, DRENAŻ, IZOLACJA
PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ ODPROWADZENIE WÓD
DESZCZOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. STRZEGOMSKIEJ 37
W WAŁBRZYCHU.**

OBIEKT, ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
WAŁBRZYCH, ul. Strzegomska 37, działka nr 12 oraz
działka drogowa nr 9, obręb nr 25 Rusinowa.

INWESTOR: Wspólnota mieszkaniowa
ul. Strzegomska 37, 58-308 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, lipiec 2015 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 – drenaż, odprowadzenie wód deszczowych i przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku	1:500
2/S	Profil podłużny drenażu	1:100/1:500
3/S	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/1:500
4/S	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
5/S	Studzienka drenarska i kanalizacyjna - schemat ideowy	1:500
6/S	Przekrój przez wykop	-
7/S	Oznaczenie ścian fundamentowych, na których wykonuje się izolacje przeciwwilgociową pionową oraz oznaczenie kanalizacji sanitarnej z szambem komorowym przeznaczonym do likwidacji	-
8/S	Izolacja pionowa ścian (podpiwniczenie)	-
9/S	Izolacja pionowa ścian (brak podpiwniczenia)	-
10/S	Rzut Piwnicy - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
11/S	Rzut Parteru - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
12/S	Rzut I piętra - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
13/S	Rzut Poddasza - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
14/S	Rzut Piwnicy - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
15/S	Rzut Parteru - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
16/S	Rzut I piętra - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
17/S	Rzut Poddasza - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
18/S	Rozwinięcie projektowanej instalacji kanalizacyjnej	1:100
-	Mapa do celów projektowych	1:500



KAPINUS

www.kapinus.pl

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 **PRZYŁĄCZE SANITARNE WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU, DRENAŻ, IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. STRZEGOMSKIEJ 37 W WAŁBRZYCHU**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY

PRZYŁĄCZE SANITARNE WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU, DRENAŻ, IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. STRZEGOMSKIEJ 37 W WAŁBRZYCHU

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
WAŁBRZYCH, ul. Strzegomska 37,
działka nr 12, działka drogowa nr 9 obręb
nr 25 Rusinowa.
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont (wykonanie przyłącza wraz z
uporządkowaniem ks w budynku, drenażu i
odprowadzenia wód deszczowych, izolacja
przeciwwilgociowa ścian wzdłuż projektowanej
instalacji) bez zmiany sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Strzegomska 37, 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. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza sanitarnego wraz z uporządkowaniem ks w budynku, drenażu, odprowadzenia wód deszczowych oraz izolacji przeciwwilgociowej pionowej fundamentów budynku mieszkalnego przy ul. Strzegomskiej 37 w Wałbrzychu.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany przy ul. Strzegomskiej 37 w Wałbrzychu posiada kanalizację sanitarną, która w piwnicy i częściach wspólnych wykazują różny stopień sprawności technicznej, niekiedy kwalifikujący je do wymiany. Część z nich jest zorganizowana w sposób chaotyczny, niezgodny z zasadami wiedzy technicznej.

Wszystkie piony odprowadzane są dwoma przewodami zbiorczymi DN110 i DN75 do dołu gnilnego zlokalizowanego za budynkiem.

Pion (PKS1 DN110 widoczny na rysunkach 10/S-13/S) był niedawno wymieniany w częściach wspólnych i jest w dobrym stanie technicznym, lecz nie istnieje odpowiednia średnica odpowietrzenia pionu. Drugi pion (PKS2 DN75 widoczny na rysunkach 10/S-14/S) kwalifikuje się do wymiany z powodu złego stanu technicznego i nieodpowiedniej średnicy.

Przewody zbiorcze (widoczne na rysunku 10/S) kwalifikują się do wymiany z powodu przebudowy przyłącza kanalizacyjnego i nieodpowiedniej średnicy.

5. INSTALACJA SANITARNA W REJONIE PIWNIC I CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH

Z powodu przebudowy przyłącza kanalizacyjnego i nieodpowiedniej średnicy projektuje się nowe przewody odpływowe (przebieg i średnice widoczne na rysunkach 14/S i 18/S).

Z powodu braku odpowiedniej średnicy odpowietrzenia pionu PKS1 – DN110 (widoczny na rysunkach 14/S-18/S) 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.

Pionu PKS2 – DN110 (widoczny na rysunkach 14/S-18/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. Odsadzenie pionu na I piętrze (widoczne na rysunkach 16/S)

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 14/S. Wyprowadzenie instalacji z budynku należy zakończyć w miejscu zaprojektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na wysokości 508,00m n.p.m. zgodnie z rysunkiem 4/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 uchwytych powinna odizolowywać konstrukcje budowlane od przewodów oraz zabezpieczać instalację przed powstawaniem drgań oraz hałasów. Pomiędzy przewodem a obejmą należy zastosować podkładki elastyczne.

Maksymalne rozstawy uchwytych 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 likwidacją szamba i projektowanym podłączeniem budynku mieszkalnego do nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej 500mm, której właścicielem będzie WZWiK, projektuje się przyłączy dn200mm w miejscu oznaczonym na rysunku 1/S. Wpięcie do istniejącej sieci miejskiej w studzience kanalizacyjnej przewidzianej na nowo powstałej sieci miejskiej. Przyłącza kanalizacyjne z budynków 37 i 39 będą wpięte do jednej studni połączeniowej D1, a następnie ścieki będą odprowadzane do studni zlokalizowanej na działce drogowej 49, projektowanej przez firmę EGIS POLAND Sp. z o.o. 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. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ I DOŁÓW GNILNYCH

Po wykonaniu nowej instalacji sanitarnej w rejonie piwnic i nowego przyłącza instalacji sanitarnych oraz przed wykonaniem drenażu i odprowadzenia wód z rynien, przy ul. Strzegomskiej 37 doły gnilne i odcinki kanalizacji sanitarnej doprowadzające do nich ścieki, oznaczone na rysunku 1/S, należy zlikwidować. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy dokonać wywozu wszystkich nieczystości przez wykwalifikowane firmy usługowe. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy rozebrać. Gruz może zostać wykorzystany do częściowego zasypania pozostałych dołów. Doły należy uzupełnić podsypką z tłucznia o średnicy do 6cm. Wierzchnią warstwę z licować z istniejącym terenem.

10. DRENAŻ OPASKOWY

Głównym zadaniem drenażu jest przeciwdziałanie zawilgoceniu ścian budynku, narażonych na oddziaływanie wód gruntowych przenikających do pomieszczeń piwnicznych z terenów wokół części podziemnych.

Woda opadowa z terenów wokół budynku odprowadzana będzie za pomocą rur drenarskich i kanalizacyjnych oraz studzienek kontrolnych i zbiorczych do będącej w trakcie budowy miejskiej sieci kanalizacji deszczowej zd zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Strzegomskiej (działka drogowa o numerze ewidencyjnym 49). Wpięcie nowo projektowanej kanalizacji deszczowej do sieci miejskiej poprzez studzienkę według odrębnego opracowania nowej sieci miejskiej ulicy Strzegomskiej.

Dokładny przebieg projektowanego drenażu i kanalizacji deszczowej, średnice, spadki i głębokości studzienek zgodnie z rysunkami. Drenaż opaskowy należy wykonać z rur drenarskich firmy Wavin z PVC fi 113 mm z otworami 2,5*5,0 owiniętych geowłókniną. Rury drenarskie układać w odległości ok 50 cm od ścian budynku. Aby zapobiegać zjawiskom sufozyjnym (wymywanie cząstek gruntu przepływającą wodą) oraz w celu zabezpieczenia rurociągów przed zamulaniem,

wokół rur drenarskich należy zastosować obsypkę z materiałów filtracyjnych. Powoduje ona zmniejszenie oporów przepływu wody w strefie rurociągu oraz zwiększenie skuteczności działania drenażu.

Rury drenarskie należy układać w wykopie w warstwie żwiru, ze spadkiem podanym na profilach. Warstwa żwiru nad rurą oraz wokół rury winna wynosić minimum 30 cm. Żwir powinien być lekko zagęszczony.

Pozostałą część wykopu należy wypełnić warstwą piasku grubości ok 10-25 cm oraz gruntem rodzimym, pozbawionym kamieni, korzeni i gruzu.

Na początkach ciągów drenarskich oraz na załamaniach należy zamontować studzienki rewizyjne Wavin fi 315 mm z osadnikiem głębokości 70 cm. Jako studzienkę połączeniową, zaprojektowano studzienkę rewizyjną fi 1000 mm z wjazem klasy D400, oznaczoną jako D3. Podłączenia rur drenarskich do studzienek rewizyjnych należy wykonać poprzez wkładkę In-situ. Zwieńczenia studzienek wjazdami żeliwnymi klasy B125. Pokrywy żeliwne studzienek należy zlicować z terenem. Montaż studzienek należy wykonać zgodnie z dostarczoną dokumentacją producenta.

Odprowadzenie wód drenarskich i deszczowych zaprojektowano poprzez przewód kanalizacji deszczowej wykonany z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC-U fi 160 mm, łączonych na wcisk, od studzienki połączeniowej D3 i dalej przez przyłącze kanalizacyjne budowane w zakresie przebudowy drogi przy ul. Strzegomskiej do studzienki deszczowej D2 do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej kdD500 zlokalizowanej w pasie jezdni ul. Strzegomskiej (działka drogowa nr 49).

Rurociągi kanalizacji deszczowej z rur PCV należy układać w wykopie na podsypce z piasku, grubości 10 cm. Rurociąg po wykonaniu należy obsypać piaskiem do wysokości 15 cm nad górną powierzchnię rury, a następnie wykop zasypać gruntem rodzimym bez kamieni, korzeni i gruzu.

Stosować studzienki rewizyjne prefabrykowane z PP z odpowiednio dobraną kinetą, z regulowanymi króćcami dolotowymi kinety. Należy dobrać kinetę odpowiednią do kierunku przepływu ścieków oraz średnicy rurociągu. W razie konieczności stosować wkładki „in situ” umożliwiające wpinanie rurociągów nad kinetą. Studzienki te przykryć wjazem żel. ze zwieńczeniem przystosowanym do rodzaju nawierzchni.

Wymogi jakie muszą spełniać wjazdy kanałowe studzienek określa norma PN-EN 124:2000. Przejścia przez ściany studzienek powinny być szczelne, z zastosowaniem systemowej prefabrykowanej tulei ochronnej z uszczelnieniem.

Studzienki montować zgodnie z instrukcjami producenta. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić roboty do Zakładu Geodezji, w celu zinwentaryzowania trasy drenażu opaskowego. Roboty ziemne można prowadzić mechanicznie, a w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego ręcznie.

11. OBLICZENIA IŁOŚCI WÓD OPADOWYCH

Określenie ilości wód opadowych

Dla obliczeniowego przepływu wód deszczowych z odwadnianego terenu przyjęto $q=130 \text{ l/s*ha}$.

$Q = \Sigma(\Psi_i * A_i) * q / 10\,000 \text{ [l/s]}$, gdzie:

Q – ilość wód opadowych [l/s]

A_i – powierzchnia poszczególnych zlewni (ha)

q – natężenie deszczu miarodajnego przy czasie trwania $t = 10 \text{ min}$, $p=100\%$

ψ – współczynnik spływu:

- 0,9 - dla dachów,

- 0,1 - dla terenu zielonego.

Charakterystyka odwadnianych powierzchni przez projektowany system odwodnienia

l.p.	Rodzaj powierzchni	Wielkość powierzchni [ha]	Przewidywana wielkość spływu [l/s]
1.	Dachy	0,040 ha	4,67 l/s
2.	Tereny zielone	0,2000 ha	2,59 l/s
	Razem powierzchnie	0,2540 ha	7,26 l/s

12. IZOLACJA PRZCIWWILGOCIOWA PIONOWA ŚCIAN BUDYNKU

Projektuje się wykonanie izolacji pionowej dla niektórych ścian fundamentowych zewnętrznych budynku wg rysunku 7/S. Przewiduje się wykonanie izolacji wg systemu Deitermann typu Superflex 10 lub równoważnego innej firmy, schemat wykonania według rysunku 8/S lub 9/S. Izolowane ściany należy oczyścić i wyrównać betonem klasy C12/15 stosując grubość obrzutki nie przekraczającą 10cm. Nową warstwę betonu spajać z murem stosując pręty spajające $\phi 14 \text{ mm}$, $l=0,3 \text{ m}$, mocowane naprzemiennie w szachownicy w odstępach pionowych i poziomych co 0,5m (4 pręty na 1 m^2). Warstwę wyrównującą betonu wykonać do wysokości cokołu. Na wyrównaną warstwę betonu nałożyć dwie warstwy elastycznej, modyfikowanej polimerami, grubowarstwowej masy uszczelniającej np. Superflex 10 firmy Dietermann. Warstwę izolacyjną z masy uszczelniającej w części przyziemnej zabezpieczyć 1 warstwą folii kubelkowej. Cokół w części powyżej terenu wykończyć płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi.

Po zakończeniu robót związanych z inwestycją, teren wokół budynku należy doprowadzić do stanu pierwotnego przed rozpoczęciem robót.

13. 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.

14. SKRZYŻOWANIE RUROCIAGÓW Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI

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

- kanalizacja sanitarna ks160 i ks 160 (do rozbiórki w związku z likwidacją szamba)
- 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, lipiec 2015 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZYŁĄCZE SANITARNE WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM KS W BUDYNKU,
DRENAŻ WOKÓŁ BUDYNKU,
ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
ORAZ
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA**

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, drenażu, odprowadzenia wód deszczowych oraz izolacji przeciwwilgociowej pionowej fundamentów budynku mieszkalnego.

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

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 drenażowych i sanitarnych przez miejską sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej
6. Uzgodnienie ZDIK
7. Uzgodnienie z firmą EGIS POLAND



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131-1569/02

Wrocław, dnia 20 grudnia 2002 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu **Mirosławowi Kociumbasowi**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 18 lipca 1973 w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 245/02/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Mirosław Kociumbas posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Kociumbas
ul. Głowackiego 12/3
58-372 Boguszów Gorce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Janusz Jurgielapiec
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7132-318/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e**

Panu

Mirosław Daniel Kociumbas

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 lipca 1973 r. w Wałbrzychu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 285/DOŚ/07**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mirosław Daniel Kociumbas posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Daniel Kociumbas
Ul. Głowackiego 12/3
58-372 Boguszów-Gorce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

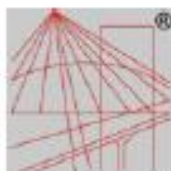


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczek



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YUP-EQT-Z37 *

Pan Mirosław Kociumbas o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0613/07
adres zamieszkania ul. Głowackiego 12/3, 58-372 Boguszów Gorce
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-26 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1/S	Projekt zagospodarowania terenu – drenaż, odprowadzenie wód deszczowych i przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku	1:500
2/S	Profil podłużny drenażu	1:100/1:500
3/S	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/1:500
4/S	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
5/S	Studzienka drenarska i kanalizacyjna - schemat ideowy	1:500
6/S	Przekrój przez wykop	-
7/S	Oznaczenie ścian fundamentowych, na których wykonuje się izolacje przeciwwilgociową pionową oraz oznaczenie kanalizacji sanitarnej z szambem komorowym przeznaczonym do likwidacji	-
8/S	Izolacja pionowa ścian (podpiwniczenie)	-
9/S	Izolacja pionowa ścian (brak podpiwniczenia)	-
10/S	Rzut Piwnicy - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
11/S	Rzut Parteru - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
12/S	Rzut I piętra - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
13/S	Rzut Poddasza - istniejąca kanalizacja sanitarna	1:100
14/S	Rzut Piwnicy - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
15/S	Rzut Parteru - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
16/S	Rzut I piętra - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
17/S	Rzut Poddasza - projektowana kanalizacja sanitarna	1:100
18/S	Rozwinięcie projektowanej instalacji kanalizacyjnej	1:100
-	Mapa do celów projektowych	1:500



KAPINUS

www.kapinus.pl