



# 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/**

### **Remont elewacji wraz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej.**

**Obiekt, adres:** Budynek Mieszkalny - Kategoria budynku XIII  
58-302 Wałbrzych, ul. 11 Listopada 12  
(dz. nr 64/5 obręb nr 20 Stary Zdrój)  
Kubatura: 4572 m<sup>3</sup>

**INWESTOR:** Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. 11 Listopada 12  
58-302 Wałbrzych,

Autorzy projektu:

Branża	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Janusz Kowalczyk Upr. nr 57/Ww/72	
Konstrukcja	mgr inż. Agata Knapczyk upr. nr 80/DOŚ/15	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. nr 245/02/DUW	

**Egzemplarz nr: .....**  
Na prawach rękopisu

Wałbrzych, 14 Wrzesień 2016

## SPIS TREŚCI

1. Dokumentacja formalno-prawna  
Oświadczenie i zaświadczenia projektantów  
Wykaz podmiotów i działek  
Kopia mapy ewidencyjnej
2. Projekt budowlany/wykonawczy  
- Architektura + konstrukcja
3. Projekt budowlany/wykonawczy  
- Branża sanitarna

Wałbrzych 14.09.2016r

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - *Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1409 z 2013 r wraz z późniejszymi zmianami)*

## **OŚWIADCZAM**

że projekt budowlany

### **Remont elewacji wraz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**/ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA/**

**Remont elewacji wraz z podłączeniem rur spustowych  
do kanalizacji deszczowej**

**Obiekt, adres:** Budynek Mieszkalny - Kategoria budynku XIII  
58-302 Wałbrzych, ul. 11 Listopada 12  
(dz. nr 64/5 obręb nr 20 Stary Zdrój)  
Kubatura: 4572 m<sup>3</sup>

**INWESTOR:** Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. 11 Listopada 12  
58-302 Wałbrzych,

Autorzy projektu:

	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. arch. Janusz Kowalczyk Upr. nr 57/Ww/72	
<b>Projektant</b>	mgr inż. Agata Knapczyk nr upr. 80/DOŚ/15	
Asystent	mgr inż. Piotr Kopinowski	
Asystent	inż. Mateusz Ożga	

**Egzemplarz nr: .....**  
Na prawach rękopisu

Wałbrzych, 14 Wrzesień 2016

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny do projektu
2. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Część graficzna

1/AK	Elewacja frontowa	1:100
2/AK	Elewacja tylna	1:100
3/AK	Elewacja boczna - północna	1:100
4/AK	Elewacja boczna - południowa	1:100
5/AK	Schemat stolarki okiennej	-
6/AK	Schemat wzmocnienia uszkodzonej ściany	-



**KAPINUS**

[www.kapinus.pl](http://www.kapinus.pl)

---

## **OPIS TECHNICZNY**

---

### **1. DANE EWIDENCYJNE**

- 1.1. OBIEKT, ADRES : Budynek mieszkalny, 58-302 Wałbrzych,  
ul. 11 Listopada 12
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont elewacji bez docieplenia wraz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy  
ul. 11 Listopada 12 w Wałbrzychu
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Janusz Kowalczyk,  
mgr inż. Agata Knapczyk  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
inż. Mateusz Ożga
- 1.5. WIELKOŚĆ OBIEKTU :  
-Powierzchnia zabudowy :  $\sim 190 \text{ m}^2$   
- Kubatura :  $\sim 4572 \text{ m}^3$

### **2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

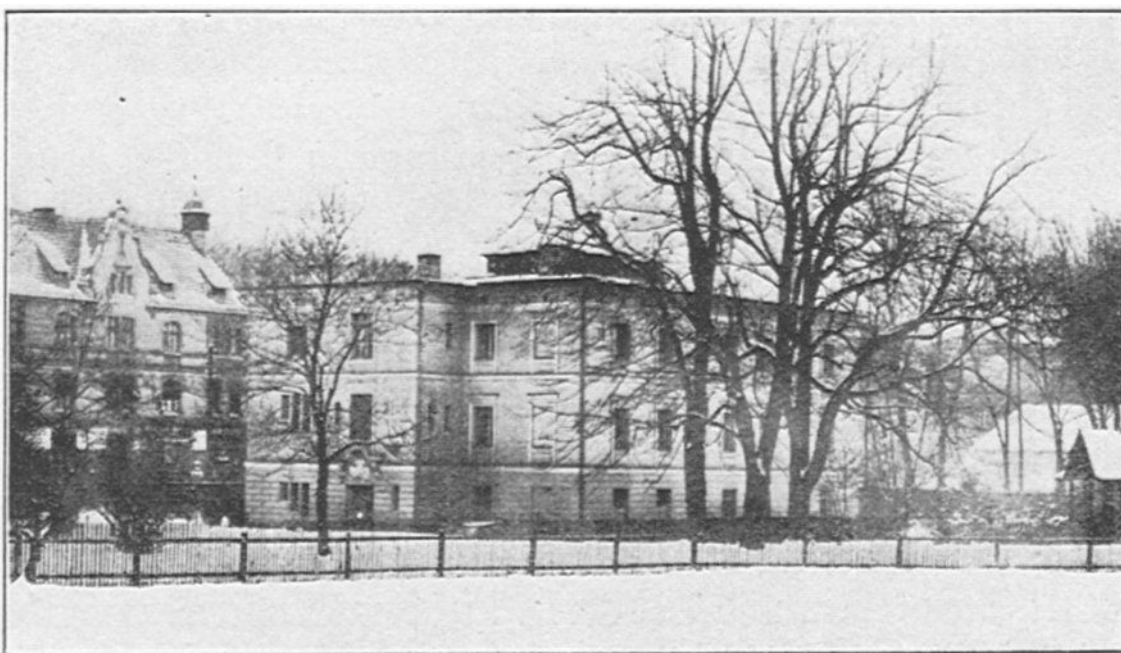
- 2.1. Inwentaryzacja budowlana elewacji do celów projektowych wykonana przez autorów opracowania w sierpniu 2016 roku,
- 2.2. Prawo budowlane – Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 2.4. Zlecenie inwestora.

### **3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO**

Budynek mieszkalny (dawny pałac właściciela uzdrowiska Carla von Mutiusa) przy ulicy 11 Listopada 12 położony jest w Starym Zdroju w dzielnicy Wałbrzycha. Prawdopodobnie wzniesiony został między rokiem 1839-1840. W latach powojennych na elewacji frontowej, tylnej i bocznych zakryto tynkiem boniowanie. Budynek jest w wykazie zabytków.

Obiekt w zabudowie wolnostojącej o trzech pełnych kondygnacjach nadziemnych. Dach płaski pokryty papą – budynek tuż po remoncie pokrycia dachowego. Elewacja frontowa, tylna i boczne ozdobne. Teren wokół budynku nieutwardzony.

Obecnie tynki zewnętrzne z ubytkami i odspojeniami. Miejscowo widoczne pęknięcia ścian, gzymsów oraz opasek okiennych.



Verwaltungsgebäude des Vereins für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens E. B. in Waldenburg-Altwasser, Charlottenbrunnerstraße 12  
Drahtanschrift: Bergbauverein Waldenburgaltwasserschlesien  
Fernsprechanschlüsse: Amt Waldenburg Nr. 1239, 1240, 1241



#### **4. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC REMONTOWYCH**

W projekcie przewidziano remont elewacji bez docieplenia, z zachowaniem istniejącego wystroju architektonicznego (istniejących podziałów, detali architektonicznych, okładzin cokołowych).

Przed przystąpieniem do zasadniczych prac remontowych należy zdemontować wszystkie urządzenia zamocowane do ścian, zabezpieczyć folią okna. Cokół na całej elewacji oczyścić z tynku cementowo-wapiennego. Pozostawić cokół z piaskowca. Piaskowiec oczyścić i poddać hydrofobizacji. Remontowi należy poddać balkon na elewacji frontowej. Zaleca się demontaż żeliwnej balustrady, oddanie jej do piaskowania. Można także oczyścić balustradę bez demontażu, będzie to jednak bardziej pracochłonne. Należy uzupełnić brakujące zdobienia. Żeliwne słupki i wsporniki oczyścić przy pomocy papierów ściernych różnej gradacji. Po oczyszczeniu i odtłuszczeniu wszystkie żeliwne elementy malować farbami chlorokauczukowymi z palety RAL 7046 (Szary Satyna ).

Należy sprawdzić połączenia słupków z płytą balkonową oraz balustrady ze słupkami, w razie konieczności połączenia wzmocnić lub wykonać na nowo. Naprawie należy poddać także płytę balkonową, kolumny oraz portal, które wykonane są z kamienia. Należy oczyścić poprzez piaskowanie, ubytki uzupełnić poprzez flekowanie lub wypełnienie ubytków mineralną zaprawą naprawczą do kamienia.

Na przestrzeni lat niektóre otwory okienne zostały w całości lub częściowo zamurowane. Należy sprawdzić, czy nad otworami znajdują się istniejące nadproża i w jakim są stanie technicznym. Jeśli nadają się do dalszej eksploatacji, otwory wybić do pierwotnych rozmiarów i wstawić okna wg 5/AK. W oknach stosować szkło antywłamaniowe. Jeśli nadproża okienne są uszkodzone lub wyrabowane, osadzić od strony zewnętrznej nowe, stalowe nadproża z dwóch dwuteowników 120 nad każdym otworem.

W związku z licznymi pęknięciami ścian należy je wzmocnić. Zbrojenie układać w spoinach na zaprawie cementowej. Średnica prętów nie powinna przekraczać 10 mm. Wcześniej metodą iniekcji wypełnić zaprawą cementową wszystkie rysy i spękania. Tynk usunąć na szerokość co najmniej 50 cm z obu stron pęknięcia lub rysy. Następnie usunąć zaprawę ze spoin na głęb. 2-3 cm (także 2-3 spoiny powyżej i poniżej rysy). Po dokładnym oczyszczeniu i zmyciu wodą spoiny wypełnić zaprawą cementową marki min.80 (8 MPa) i wcisnąć w nią pręty stalowe odpowiedniej długości. Pręty daje się w każdej spoinie. Po wciśnięciu prętów uzupełnić zaprawę w spoinach, a po jej związaniu otynkować ścianę.

Po wykonaniu wszystkich wyżej wymienionych prac przystąpić można do remontu elewacji. Istniejący tynk cementowo-wapienny skuć do cegły. Cegłę oczyścić z kurzu, znaczne ubytki w murze uzupełnić cegłą ceramiczną pełną, mniejsze uzupełnić zaprawą naprawczą do ceramiki. Luźne, odspojone fragmenty detali ostrożnie usunąć. Pozostałe gzymsy, opaski i inne ozdoby zachować. Płaszczyzny ścian, na których zostały skute tynki należy pokryć obrzutką na bazie wapieni i krzemianów – tynkiem podkładowym pod tynki renowacyjne, np. StoMurisol VS. Tynki podkładowe powinny charakteryzować się niskim skurczem, dobrą przyczepnością do słabszego, zabytkowego podłoża, wysoką paroprzepuszczalnością. Powinny także zapewniać możliwość szpałdowania nierówności w murze ze znacznymi ubytkami.

Na obrzutce wykonać tynki podkładowe wapienno-trassowe do prac renowacyjnych przy zabytkach, np. StoTrass Porenputz. Z tynków tych ukształtować bonie na poziomie pierwszej kondygnacji nadziemnej.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać cienkowarstwowe tynki silikonowe, samoczyszczące, bawione w masie, np. StoLotusan K o drobnej fakturze baranka. Jako podstawowy przyjęto kolor nr 37110 z palety StoColorSystem (jasnoszary).

Szczególność staranność zachować przy naprawie, uzupełnianiu czy odtwarzaniu wszystkich detali architektonicznych. Naprawę należy przeprowadzić stosując materiały służące do tego celu, np. zaprawy do napraw sztukaterii StoMurisol ZSP firmy Sto, Funcosil® GROBZUGMÖRTEL czy FEINZUGMÖRTEL firmy Remmers lub też materiałami z serii BaunitBayosan do prac sztukatorskich (Stuccoco) firmy Baunit. Zniszczone lub uszkodzone elementy wykonać jako odlewy w formie, zachowując w pełni pierwotny wygląd sztukaterii. Do wykonywania takich odlewów stosuje się np. zaprawę STUCKMÖRTEL firmy Remmers lub BaunitBayosanStuccoco Guss SG 87 firmy Baunit. Detale architektoniczne malować farbą silikonową



np. StoColorLotusan z palety StoColor System nr 37107 (ciemnoszary).

Świetlik, który wykonany jest z drewna należy oczyścić z farby, a następnie pomalować farbą do drewna z palety RAL 7035 (jasnoszary).

Wszelkie obróbki blacharskie, podokienniki wykonać z blachy cynkowo-tytanowej. Na wszystkich wystających elementach ozdobnych takich jak gzymsy, a także na podokiennikach mocować kolce odstraszające ptactwo.

Istniejące elementy metalowe oczyścić ze starych warstw farby i malować farbą chlorokauczukową. Skrzynki w cokole na elewacji frontowej malować w kolorze jak najbardziej zbliżonym do koloru elewacji.

Zewnętrzne, drewniane ościeżnice okienne czyścić ze starych warstw farby, malować w kolorze białym.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- 6.1. W przypadku zauważenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy danymi przyjętymi w projekcie, a stwierdzonymi na budowie, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie autora projektu.
- 6.2. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przepisami bhp, pod nadzorem osoby uprawnionej do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, w wymaganym zakresie i po uzyskaniu niezbędnych zezwoleń formalno-prawnych.
- 6.3. Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie; wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty, świadectwa, certyfikaty i aprobaty techniczne.
- 6.4. W celu prawidłowego zabezpieczenia środków na realizację inwestycji należy przyjąć rezerwę min 15% wartości inwestycji na prace dodatkowe, których wystąpienia nie można było przewidzieć na etapie projektu.

OPRACOWALI :

mgr inż. arch. Janusz Kowalczyk,  
mgr inż. Agata Knapczyk  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 14 Wrzesień 2016

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Budynek mieszkalny– Remont elewacji bez docieplenia wraz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej

**ADRES:** Wałbrzych, ul. 11 Listopada 12

**INWESTOR:** Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy ulicy 11 Listopada 12 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)
  - Zlecenie inwestora

## **2. Ogólny opis inwestycji**

W ramach projektu projektuje się:

- Remont elewacji bez „docieplania” ścian

## **3. Uwagi dotyczące części opisowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**a)** Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym :

1. Roboty tynkarskie – tynki i okładziny zewnętrzne,
2. Roboty posadzkarskie i okładzinowe –cokoły,
3. Roboty malarskie, wykończeniowe,
4. Roboty montażowe.

**b)** Ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m występuje przy wykonywaniu wszystkich wyżej wymienionych robót. Maksymalna wysokość obiektu – poziom kalenicy ok. 18,62m ponad poziom terenu. Głębokich wykopów nie projektuje się.

**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.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ w zakresie występujących zagrożeń opisanych w punkcie 3b), ze względu na prowadzenie robót opisanych w punkcie 3a).

**OPRACOWALI :**

mgr inż. arch. Janusz Kowalczyk,  
mgr inż. Agata Knapczyk  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
inż. Mateusz Ożga

## CZEŚĆ GRAFICZNA

1/AK	Elewacja frontowa	1:100
2/AK	Elewacja tylna	1:100
3/AK	Elewacja boczna - północna	1:100
4/AK	Elewacja boczna - południowa	1:100
5/AK	Schemat stolarki okiennej	-
6/AK	Schemat wzmocnienia uszkodzonej ściany	-



**KAPINUS**

[www.kapinus.pl](http://www.kapinus.pl)



# 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/ /BRANŻA SANITARNA/**

### **Remont elewacji wraz z podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej**

**Obiekt, adres:** Budynek Mieszkalny - Kategoria budynku XIII  
58-302 Wałbrzych, ul. 11 Listopada 12  
(dz. nr 64/5 obręb nr 20 Stary Zdrój)  
Kubatura: 4572 m<sup>3</sup>

**INWESTOR:** Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. 11 Listopada 12  
58-302 Wałbrzych,

Autorzy projektu:

	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. Nr 245/02/DUW	
<b>Asystent</b>	mgr inż. Piotr Kopinowski	
Asystent	inż. Mateusz Oźga	

**Egzemplarz nr: .....**  
Na prawach rękopisu

Wałbrzych, 14 Wrzesień 2016

## SPIS TREŚCI

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 –odprowadzenie wód deszczowych	1:500
2/S	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/1:500

---

## **OPIS TECHNICZNY**

---

### **1. DANE EWIDENCYJNE**

- 1.1. OBIEKT, ADRES : Budynek mieszkalny, 58-302 Wałbrzych,  
ul. 11 Listopada 12
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont elewacji bez docieplenia wraz z  
podłączeniem rur spustowych do kanalizacji  
deszczowej
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy  
ul. 11 Listopada 12 w Wałbrzychu
- 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 działek nr 64/5 obręb nr 20 Stary Zdrój.

### **4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt podłączeniem rur spustowych do kanalizacji deszczowej z budynku mieszkalnego przy ul. 11 Listopada 12 w Wałbrzychu.

### **5. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH**

Woda opadowa z dachu budynku odprowadzana będzie za pomocą rur kanalizacyjnych oraz studzienek do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej kdD300 w ul. 11 Listopada przez istniejący przykanalik kdD150.

Dokładny przebieg projektowanej kanalizacji deszczowej, średnice, spadki i głębokości studzienek zgodnie z rysunkami.

Rurociągi kanalizacji deszczowej z rur PVC 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 włazem żel. ze zwieńczeniem przystosowanym do rodzaju nawierzchni.

Wymogi jakie muszą spełniać włazy 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 prowadzić tylko ręcznie.

## **6. 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.

## **7. SKRZYŻOWANIE RUROCIAGÓW Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI**

W rejonie inwestycji przewiduje się kolizje pionowe z następującym uzbrojeniem:

- rurociągi kanalizacji sanitarnej
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna

*O planowanych robotach w rejonie obcego uzbrojenia poinformować wszystkich gestorów sieci co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.*

*W pobliżu istn. uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie, zwracając uwagę na sygnały ostrzegawcze uzbrojenia podziemnego (taśmy ostrzegawcze, obsypka piaskowa itp.), pod nadzorem przedstawicieli właścicieli uzbrojenia podziemnego.*

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 czasie prowadzenia wykopów należy zabezpieczyć odkryte uzbrojenie zgodnie ze stosownymi normami, pod nadzorem gestorów sieci.*

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

*W razie konieczności, stosować na istn. uzbrojeniu rury osłonowe, zgodnie ze stosownymi wytycznymi oraz zgodnie z Warunkami wydanymi przez gestorów uzbrojenia.*

*Ewentualne skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z normami PN-91/M-34501, PN-76/E-05125 i PN-76/E-05100.*

*Naczelną zasadą jest zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z wytycznymi wydanymi przez gestorów sieci.*

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

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

*2) Wpięcie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia.*

*3) Wszystkie użyte materiały do budowy kanalizacji deszczowej muszą posiadać atesty P.Z.H.*

*4) Zgłosić należy do odbioru roboty zanikowe, próbę szczelności*

OPRACOWAŁ :

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

Wałbrzych, 14 Wrzesień 2016r.



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **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)

## **2. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI**

Projektem objęta jest budowa odprowadzenia wód deszczowych dla budynku mieszkalnego.

Wszystkie roboty przedstawiono szczegółowo w opisie technicznym.

## **3. 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, 14 Wrzesień 2016r

## CZEŚĆ GRAFICZNA

1/S	Projekt zagospodarowania terenu –odprowadzenie wód deszczowych	1:500
2/S	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/1:500



**KAPINUS**

[www.kapinus.pl](http://www.kapinus.pl)