

# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**NAZWA OBIEKTU** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

**ADRES OBIEKTU** UL. KRAKOWSKA 35  
42-289 WOŹNIKI  
dz. nr ewid. 461/26  
obr.240708\_4.0005 WOŹNIKI  
  
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
dz. nr ewid. 589/308, 461/26  
obr.240708\_4.0005 WOŹNIKI

**INWESTOR** GMINA WOŹNIKI  
UL. RYNEK 11  
42-289 WOŹNIKI

**KATEGORIA OBIEKTU** XVI

**OPRACOWANIE** mgr inż. JUDYTA JUNG

*Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu ustawy z dn. 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr207, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. ws. szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U nr120, poz. 1133 z 2003 r. z późn. zmianami)*

**PROJEKTANT** mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ  
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA  
NR UPRAWNIEN: 717/01

**SPRAWDZAJĄCY** mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI  
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA  
NR UPRAWNIEN: SLK/5184/PWOS/13

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE .....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	3
2.1.	ILOŚĆ WÓD ODPROWADZANA DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	3
2.2.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	3
3.	ROBOTY ZIEMNE .....	4
4.	UWAGI KOŃCOWE .....	4
5.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	4
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA .....	6
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	6
1.2.	ZAKRES ROBÓT .....	6
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	6
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW .....	6
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU .....	6
ZAŁĄCZNIKI .....		8
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA .....		8
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO .....		9
WARUNKI TECHNICZNE ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH .....		10

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	ORIENTACJA	1:50000	01
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500	02
3.	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/200	03
4.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000 mm Z OSADNIKIEM	1:20	-
5.	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP	B/S	-

NINIEJSZA DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH.  
 BEZ ZGODY AUTORÓW NIE MOŻE BYĆ ODSTĘPOWANA W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH INNYM JEDNOSTKOM BĄDŹ OSOBOM FIZYCZNYM,  
 A TAKŻE NIE MOŻNA W NIEJ DOKONYWAĆ ZMIAN I PRZERÓBEK.  
 USTAWA Z DN. 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH – DZ.U. NR24, POZ.83 Z 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)

## 1. INFORMACJE O PROJEKCIE

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora oraz wytycznych Inwestora,
- podkładów budowlano-architektonicznych,
- mapy do celów projektowych,
- warunków technicznych odprowadzenie wód opadowych z projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Krakowskiej 35 w Woźnikach dz. nr 461/26 wydanych przez Burmistrza Woźnik (pismo nr DR.7021.19.2017 z dn. 10.03.2017 r.),
- PB: „Zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej”,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- wytycznych Producentów urządzeń.

### 1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie przyłącza kanalizacji deszczowej dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej 35 w Woźnikach (dz. nr ewid. 461/26).

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej stanowi odrębne opracowania.

## 2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Opracowanie obejmuje przyłącze kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód deszczowych z odwodnienia dachu oraz drenażu opaskowego wokół budynku.

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej DN315 mm zlokalizowanej w poboczu ulicy Krzyżowej poprzez projektowane przyłącze DN200 mm. Włączenie wykonać poprzez przyłącze siodłowe DN315/200 oznaczone symbolem T1.

Przyłącze wykonać z rur kielichowych PVC litych jednorodnych SN8 o średnicy DN200 mm uszczelnianych uszczelkami gumowymi.

Przyłącze zakończyć na działce Inwestora studnią z kręgów betonowych DN1000 mm (KD1) z osadnikiem. Studnię betonową wyposażać w stopnie żłazowe oraz we właz żeliwny klasy D400.

W miejscach przejść rur PVC przez ściany studni betonowej należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym. Ściany studzienki kanalizacyjnej DN1000 mm zaizolować poprzez podwójne malowanie masą gruntującą asfaltowo - kauczukową.

Przejście pod jezdnią i chodnikiem ul. Krzyżowej projektuje się w wykonaniu technik bez wykopowych, tj. przewiertem z zastosowaniem rury osłonowej stalowej DN300 mm. Rurę należy zabudować centrycznie z wykorzystaniem płóc centrujących, na końcach rury osłonowej nałożyć manszety termokurczliwe.

Do kanalizacji odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z dachu budynku oraz drenażu opaskowego. Odprowadzanie wód opadowych z istniejących i projektowanych terenów utwardzonych przewiduje się powierzchniowo na teren zielony nieutwardzony.

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodów przeprowadzić próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać wg PN-EN 1610.

### UWAGA!

**Zakończenie studzienek i ułożenie włazów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włazu z nawierzchnią.**

### 2.1. ILOŚĆ WÓD ODPROWADZANA DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Teren inwestycji składa się ze zlewni o następujących powierzchniach:

ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH:

$$Q = F \times \Psi \times q$$

gdzie:

Q – ilość spływu,

F – powierzchnia zlewni,

$\Psi$  – współczynnik spływu,

q – natężenie deszczu [132 l/s x ha]

Powierzchnia zlewni:

dachy –  $190 \text{ m}^2 = 0,019 \text{ ha}$ ,

$$Q = 0,019 \times 0,95 \times 132 = 2,4 \text{ l/s}$$

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 24.07.2006 r. ws. warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr137, poz.984, art.19, ust.1) wody opadowe nie wymagają podczyszczenia.

### 2.2. OBLICZENIA HYDRAULICZNE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nazwa odcinka	Przepływ [dm <sup>3</sup> /s]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wypełnienie [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm <sup>3</sup> /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chropowatość [mm]
T1-KD1	2,4	1,0	200	19,9	0,61	35,75	1,29	0,25

### 3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami), Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 35 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna  $2 > d > 0,05$  mm i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łożysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i iły. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN120 mm. Skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN160 mm. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN120 mm.

**Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки na całej głębokości:  $Is \geq 0,93$ .**

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Do odwodnienia wykopów na czas trwania robót przewiduje się zastosowanie igłofiltrów tam gdzie zwierciadło wody jest powyżej 0,50 m ponad dnem projektowanego wykopu. Tam gdzie zwierciadło wód gruntowych jest mniej niż 0,5 m ponad dno wykopu podczas prowadzenia robót należy wykonać tymczasowe odwodnienie wykopów za pomocą wyprofilowanego w dnie wykopu rowu odwadniającego lub drenażu bocznego i pomp elektrycznych-odwadniających. Sposób odwodnienia wykopu pozostawia się w gestii Wykonawcy z uwagi na brak danych o sprzęcie dostępnym dla wykonawcy oraz stanu faktycznego poziomu wód gruntowych na poszczególnych odcinkach budowanego uzbrojenia.

### 4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 14.12.1994 r. – Dz.U. nr 10/95 (z późniejszymi zmianami).

### 5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicy działki Inwestora.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. nr ewid.: 589/308, 461/26 obręb 240708_4.0005 WOŹNIKI	Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i rozwoju z dnia 17 lipca 2015r „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (poz. 1422)	Obiekt budowlany, którego dotyczy opracowanie wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi spełnia: - wymagania podstawowe dotyczące m.in. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii, - warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie zaopatrzenia w wodę i w energię cieplną przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników oraz usuwania ścieków. W trakcie robót ziemnych obszar oddziaływania inwestycji obejmował będzie obszar pasa szerokości 1,0 m wzdłuż projektowanego przewodu i będzie mieścił się w granicach działki Inwestora oraz pasa drogowego, również należącego do Inwestora,
dz. nr ewid.: 589/308, 461/26 obręb 240708_4.0005 WOŹNIKI	Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	Zaprojektowane urządzenia i ich lokalizacja spełnia wymogi przepisów

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

<b>NAZWA OBIEKTU</b>	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
<b>ADRES OBIEKTU</b>	UL. KRAKOWSKA 35 42-289 WOŹNIKI dz. nr ewid. 461/26 obr.240708_4.0005 WOŹNIKI  PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ dz. nr ewid. 589/308, 461/26 obr.240708_4.0005 WOŹNIKI
<b>INWESTOR</b>	GMINA WOŹNIKI UL. RYNEK 11 42-289 WOŹNIKI
<b>SPORZĄDZIŁ</b>	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 717/01 ZAM. UL. GRANICZNA 24, 42-360 PORAJ

KWIECIEŃ, 2017 R.

## **1. PLAN BIOZ – INFORMACJA**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Informację dot. planu BiOZ opracowano na podstawie m.in.:

- Projekt Budowlany instalacji sanitarnych,
- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.11.2003 r. (Dz.U.nr207, poz.2016 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z późn. zmianami).

### **1.2. ZAKRES ROBÓT**

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie przyłącz kanalizacji deszczowej dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej 35 w Woźnikach (dz. nr ewid. 461/26).

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

### **1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

### **1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

Przy montażu kanalizacji deszczowej może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych oraz przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

### **1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

W trakcie wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

### **1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.

Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. 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 balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

**SPORZĄDZIŁ:**



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.  
AG.11.42.07131-171701

## D E C Y Z J A NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr.106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr.8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr.98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ  
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Mysłkowia

otrzymuje  
bez ograniczeń  
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

## Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie: zaopatrzenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

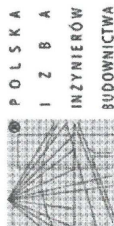
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ  
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. aia



Z up. Wojewody Śląskiego  
mgr inż. Andrzej Kozłowski  
dyrektor wojewódzkiego nadzoru  
i planowania



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-RIM-TCS-522 \*

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/S/2110/02

adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 roku przez:

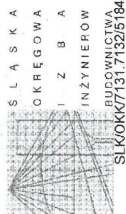
Franciszek Buzka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



SLKOKK/7131.7132/5184/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Januszewski  
mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie, wyznaczanie konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

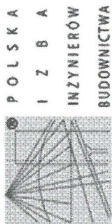
Otrzymują:

1. Pan Paweł Januszewski  
Płastowska 132/1  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżan



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DRB-46Z-GF3 \*

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14  
adres zamieszkania ul. Płastowska 132/1, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 1 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 zawieszonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## WARUNKI TECHNICZNE ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH

BUKMISTRZ WOŹNIK  
ul. Rynek 11  
42-289 WOŹNIKI

Woźniki, dnia 10.03.2017r.

Nr DR.7021.19.2017

Pracownia architektoniczna  
Studio 3 – s.c.  
ul. Lelewela 13/15 lok. 13  
42-200 Częstochowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2017r. Urząd Miejski Woźniki wyraża zgodę na podłączenie do kanalizacji deszczowej w drodze gminnej (oznaczonej dz. nr 589/308) budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Krakowskiej 35, na niżej podanych warunkach:

1. Sieć kanalizacji deszczowej przeznaczona jest do odprowadzania wód opadowych, wód roztopowych i wód gruntowych.
2. Włączenie wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej należy przewidywać do istniejącej kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  315mm w poboczu ulicy Krzyżowej.
3. Wody opadowe z terenów utwardzonych, z parkingu muszą być podczyszczane. W tym celu na przyłączy zaprojektować należy separator substancji ropopochodnych z odstojnikiem. Wpusty uliczne, poprzez które zbierana jest woda z terenów utwardzonych powinny być zasyfonowane, posiadać odstojniki i urządzenia podczyszczające.
4. Przyłącze kanalizacyjne powinno odprowadzać wody do kanału trasą zaprojektowaną w odcinku możliwie najkrótszym, prostym, prostopadłym do kanału deszczowego.
5. Minimalna średnica przyłącza kanalizacyjnego wynosi 0,20m.
6. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować:
  - rury kamionkowe kielichowe obustronnie szklwione gat. I, łączone na uszczelki, lub
  - rury z tworzyw sztucznych o strukturze jednorodnej (litej) łączone na kielichy z uszczelkami.
7. Zaleca się projektowanie włączeń kanałów bocznych do kanału na 2/3 wysokości kolektora.
8. Włączenia do kanału istniejącego należy wykonać poprzez studnię rewizyjną. Kąt wewnętrzny włączenia przyłącza kanalizacyjnego do kanału powinien wynosić od 45° do 90° i być zgodny z kierunkiem spadku kanału.
9. Na przyłączy, na terenie posesji, należy projektować studzienkę w odległości min. 1,0-2,0m od granicy działki. Studzienkę projektować w odległości bezpiecznej dla konstrukcji drogi i chodnika.
10. Przejście przez ściany studzienek wykonać za pomocą typowych przejść szczelnych.
11. Materiały używane do budowy przyłącza kanalizacyjnego powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania danego materiału na rynku polskim – jakość w Klasie I.
12. Przyłącz umieścić na głębokości wykluczającej kolizję z istniejącymi sieciami. Układanie przyłącza powinno być wykonywane w sposób wykluczający jego uszkodzenie lub uszkodzenie innych kabli i urządzeń znajdujących się na trasie budowanej sieci. Należy uwzględnić i zastosować

wytyczne dotyczące dopuszczalnych odległości przyłączy od innych linii i urządzeń podziemnych zgodnie z normami i przepisami szczególnymi. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami/ właścicielami.

13. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robót ( z obostrzeniem odnośnie zagęszczenia gruntu).

14. Jakikolwiek naruszenie lub uszkodzenie istniejących elementów pasa drogowego i urządzeń infrastruktury technicznej wymaga bezwzględnego odtworzenia odbudowy lub wymiany na nowe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. (Dz. U. z 2016r., poz. 124).

15. Wykonany przyłącz podlega inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Jeden egzemplarz szkicu geodezyjnego i mapy syt.-wys. z naniesionym przyłączem należy dostarczyć do Referatu Drogownictwa Urzędu Miejskiego w Woźnikach.

BURMISTRZ

*Alojz Cichowski*