

# PROJEKT TECHNICZNO- WYKONAWCZY

## PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

### NAZWA OBIEKTU

BUDOWA 20 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ  
– 40 LOKALI MIESZKALNYCH

### ADRES OBIEKTU


UL. GOETZÓW OKOCIMSKICH  
32-800 BRZESKO  
(dz. nr ew. 80/17, 80/18, 80/19, 80/20, 80/21 j.ew.  
120202\_5 Brzesko – obszar wiejski obr.5 Okocim)  
Przebudowywana sieć zlokalizowana jest na działkach nr  
80/20 i 80/18

### INWESTOR

SIM MAŁOPOLSKA Sp. z o.o.  
Z SIEDZIBĄ W BRZESKU PRZY UL. RYNEK 16


### PROJEKTANT

mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ  
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA  
NR UPRAWNIENI: 717/01

  
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
uprawnienie budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr swid.: 717/01

### SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI  
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA  
NR UPRAWNIENI: SLK/5184/PWOS/13

  
mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI  
uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr upr. SLK/5184/PWOS/13

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....	3
1. INFORMACJE O PROJEKCIE .....	4
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
2. PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ .....	4
3. ROBOTY ZIEMNE .....	4
4. ODBIORY TECHNICZNE .....	5
5. UWAGI KOŃCOWE .....	5
1. PLAN BIOZ – INFORMACJA .....	7
1.1. ZAKRES ROBÓT .....	7
1.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE .....	7
1.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	7
1.4. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW .....	7
1.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU .....	7
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA .....	9
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....	10
WARUNKI TECHNICZNE .....	11
ORIENTACJA .....	1

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	PLAN SYTUACYJNY	1:500	01
2.	PLAN SYTUACYJNY	1:250	02
3.	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/200	03
4.	STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA DN1000mm– RYSUNEK TYPOWY	1:25	04
5.	PRZEKRÓJ WYKOPU	B/S	05
6.	SCHEMAT MONTAŻU ŚCIANKI LARSENA	B/S	06

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Ja, niżej podpisany mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz, zam. w Poraju przy ul. Granicznej 24, posiadający uprawnienia budowlane nr 717/01 wydane przez Wojewodę Śląskiego zgodnie z art.34, ust.3d, pkt.3 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j.: Dz.U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt techniczno-wykonawczy „Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej” dla budowy 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej – 40 lokali mieszkalnych zlokalizowanych w Brzesku, ul. Goetzów Okocimskich (dz. nr ew 80/17, 80/18, 80/19, 80/20 80/21 j. ew. 120202\_5 Brzesko – obszar wiejski obr.5 Okocim), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi w/w zamierzenia budowlanego.

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

mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr swid.: 717/01

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Ja, niżej podpisany mgr inż. Paweł Januszewski, zam. w Częstochowie przy ul. Piastowskiej 132/1, posiadający uprawnienia budowlane nr SLK/5184/PWOS/13 wydane przez Śląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa zgodnie z art.34, ust.3d, pkt.3 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j.: Dz.U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt techniczno-wykonawczy „Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej” dla budowy 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej – 40 lokali mieszkalnych zlokalizowanych w Brzesku, ul. Goetzów Okocimskich (dz. nr ew 80/17, 80/18, 80/19, 80/20 80/21 j. ew. 120202\_5 Brzesko – obszar wiejski obr.5 Okocim), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi w/w zamierzenia budowlanego.

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

mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI  
uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr upr. SLK/5184/PWOS/13

## **1. INFORMACJE O PROJEKCIE**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt Techniczny opracowano na podstawie m.in.:

- zlecenia Inwestora,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- wizji lokalnej w terenie,

### **1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie dokumentacji dotyczącej przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej kolidującej z częścią nowo projektowanych budynków. Inwestycja związana jest z budową 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej – 40 lokali mieszkalnych zlokalizowanych w Brzesku, ul. Goetzów Okocimskich (dz. nr ew. 80/17, 80/18, 80/19, 80/20 i 80/21 j. ew. 120202\_5 Brzesko – obszar wiejski obr. 5 Okocim).

Budynki są nowoprojektowane, mieszczące się na działkach Inwestora.

## **2. PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

Projektowaną przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC litych jednowarstwowych SN8 SDR34 o średnicy 200x5,9 mm.

Studnie KS1 i KS4 należy zabudować na istniejącym kanale, zakłada się czasowe, krótkie zamknięcie sieci dla wykonania zabudowy studni. W okresie zamknięcia sieci ścieki należy przepompowywać do studni położonych poniżej przebudowywanych odcinków.

Na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zabudować studnie betonowe Ø1000 mm z betonu o klasie min. C35/45 z płytą żelbetową nastudzienną. Dno studni wykonać jako monolityczne. Studnie wyposażać w stopnie żłazowe oraz we włazy żeliwne klasy DN400 mm z wypełnieniem betonowym. Połączenia między kręgami wykonać na uszczelkę oraz za pomocą zaprawy wodoszczelnej i mrozoodpornej. W miejscach przejść rur PVC przez ściany studzienki należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym.

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

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włazów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania wjazdu z nawierzchnią.

UWAGA! Wzdłuż budynków 14-20 prowadzona jest istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej, kolidująca z powyższymi budynkami. W ramach prac związanych z budową zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (po wykonanej przebudowie sieci) należy zdemontować przewody kolidujące z fundamentami budynków, dopuszcza się ich zalaniem masą betonującą, w porozumieniu z konstruktorem.

UWAGA! W północno-wschodniej części działki wzdłuż projektowanej skarpy należy zamontować ścianki Larsena lub inne rozwiązanie równoważne zapewniające dostęp eksploatacyjny do sieci kanalizacji sanitarnej bez naruszenia wyższej części skarpy. Dodatkowo sieć w tym rejonie należy poprowadzić w rurze ochronnej PE o średnicy 355mm.

Ściankę Larsena ze względu na istniejącą sieć gazową należy zabudować za pomocą wciskania statycznego przy użyciu wciskarki hydraulicznej lub inną metodą nieprzenoszącą drgań.

## **3. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy zgodnie m.in. z Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bhp 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. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 wraz z późn. 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.

Zabezpieczenie skrzyżowań z innym uzbrojeniem:

- skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PSØ110 mm,
- skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS Ø160 mm,
- skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS Ø83 mm,
- skrzyżowania z gazociągami zabezpieczyć rurą ochronną o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i długości 3,0m.

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

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

**Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości:  $I_s \geq 0,97$ .**

#### **4. ODBIORY TECHNICZNE**

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru końcowego.

#### **5. UWAGI KOŃCOWE**

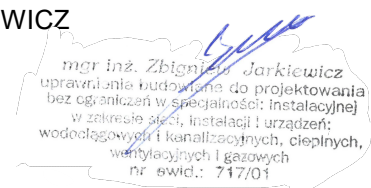
Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 r., PN, BN oraz aktualnymi WT. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawidłowości założonych rzędnych tego uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.

Zgodnie z informacjami Inwestora nie przewiduje się wykonania ogrodzenia działek, dostęp do przebudowywanej sieci w trakcie jej eksploatacji zapewniony będzie z działek sąsiednich (należących do gminy).

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA OBIEKTU	BUDOWA 20 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ – 40 LOKALI MIESZKALNYCH
ADRES OBIEKTU	UL. GOETZÓW OKOCIMSKICH 32-800 BRZESKO (dz. nr ew. 80/17, 80/18, 80/19, 80/20, 80/21 j.ew. 120202_5 Brzesko – obszar wiejski obr.5 Okocim) Przebudowywana sieć zlokalizowana jest na działkach nr 80/20 i 80/18
INWESTOR	SIM MAŁOPOLSKA Sp. z o.o. Z SIEDZIBĄ W BRZESKU PRZY UL. RYNEK 16
OPRACOWANIE	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIENÍ: 717/01



GRUDZIEŃ, 2023 r.

## **1. PLAN BIOZ – INFORMACJA**

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

- Projekt Techniczny instalacji sanitarnych,
- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994r.; tekst jednolity z dn. 10.03.2023r. (Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp 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 dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bioz oraz planu bioz (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 bhp (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. min. wymagań w dziedzinie bioz 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).

### **1.1. ZAKRES ROBÓT**

Zakres robót dla Wykonawcy obejmuje przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej kolidującej z częścią nowo projektowanych budynków. Inwestycja związana jest z budową 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej – 40 lokali mieszkalnych zlokalizowanych w Brzesku, ul. Goetzów Okocimskich (dz. nr ew. 80/17, 80/18, 80/19, 80/20 i 80/21 j. ew. 120202\_5 Brzesko – obszar wiejski obr. 5 Okocim).

Budynki są nowoprojektowane, mieszczące się na działkach Inwestora.

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.

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

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

### **1.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

Przy montażu sieci kanalizacji sanitarnej mogą powstać zagrożenia związane z wykonywaniem robót ziemnych i montażem urządzeń o dużym ciężarze.

### **1.4. 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 sieci wodociągowej należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

### **1.5. 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).

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:**

  
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodoociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid.: 717/01



UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.  
AG.IL.4ZO7431-171701

DECYZJA NR 747/01

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.S.P.IB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 6, 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 JARKEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny zeznania na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKEWICZ  
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie  
otrzymuje  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
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 JARKEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynieri 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 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKEWICZ  
ul. Graniczna 24, 42-237 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



*[Signature]*  
Zbigniew JARKEWICZ  
Zbigniew JARKEWICZ  
DIREKTOR WYDZIAŁU ARCHITECTURY  
i Planowania Regionalnego



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-4Y1-1AV-B4C \*

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02  
adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-237 Poraj  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-05 roku przez:  
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> k.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w miejscu zaświadczenia można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia 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.



# UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA SPRAWDZAJACEGO



SLK/OKK/7131.7132/5184/13

## DECYZJA

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

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 samodzielnych 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 złozeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

## otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/43  
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, ciepłota, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doborciem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem i procesie budowy lub remontu;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- kierowanie wykarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wykarzania 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 samodzielnych 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.

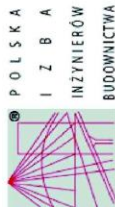
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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 Świątkowski
2. mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-788-J16-1RQ \*

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/5184/PWOS/43  
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 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:  
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 § 1 c.  
§ 1. Do adnotacji elektronicznej (bazy czynności prawnej) wypisane adnotacje woli w postaci elektronicznej i opatrzone go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Adnotacje woli adnotowane w formie elektronicznej jest równoważne z adnotacjami woli adnotowanymi w formie papierowej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia 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.

REGISTR





**REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW**

**I KANALIZACJI W BRZESKU Sp. z o.o.**

32-800 Brzesko, ul. Solskiego 13; tel. (14) 66-26-541, (14) 66-26-510

e-mail: [techniczny@rpwikbrzesko.com.pl](mailto:techniczny@rpwikbrzesko.com.pl), [www.rpwikbrzesko.com.pl](http://www.rpwikbrzesko.com.pl)

Brzesko, dnia 17 października 2022 r.

L. dz. RPWiK/T/3352/1/2022/KP

**SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.**

**UL. Rynek 16**

**32 – 800 Brzesko**

Dotyczy: przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o. w odpowiedzi na wniosek z dnia 12.10.2022 r. podaje warunki techniczne przebudowy istniejącej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej kolidujących z budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi projektowanymi w m. Okocim na dz. nr 80/17, 80/18, 80/19, 80/20, 80/21:

1. Przebudowę sieci wodociągowej wykonać z rur PE100 PN10 Ø160. Przy zmianie kierunków zastosować łuki o maksymalnym kącie 45°. Armaturę na sieci przewidzieć z żeliwa sferoidalnego.
2. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej podlegający przebudowie wykonać z rur PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej SN8 o średnicy Ø200. Studnie kanalizacyjne na sieci wykonać z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe o średnicy min. 1,0 m.
3. Po przebudowie odcinka sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej, wyłączone z eksploatacji, podlegają likwidacji lub należy je wypełnić np. pianobetonem a końcówki sieci zabetonować.
4. Budynki mieszkalne podłączone do kolidującej sieci wodociągowej należy przełączyć do przebudowywanej sieci wodociągowej.
5. Na etapie opracowania projektu należy przedstawić do akceptacji trasę przebudowy sieci na aktualnym planie zagospodarowania terenu.
6. Przebudowę sieci wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną uzgodnioną w RPWiK w Brzesku Sp. z o.o., obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczególnych.
7. Przebudowa sieci nie może naruszać praw osób trzecich. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgody właścicieli działek na których prowadzona będzie inwestycja.
8. Wszelkie prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
9. Wszelkie prace w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy wykonać pod nadzorem pracownika RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
10. Przebudowa sieci, wraz z robotami zanikowymi, podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
11. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną zmian.
12. Warunki są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.

Otrzymują:

1 x Adresat,

1 x a/a.

KIEROWNIK  
Działu Technicznego

*mgr inż. Jerzy Wołnik*



## ORIENTACJA

