



PRO-SANIT Projektowanie i Nadzór Instalacji i Sieci  
Sanitarnych

42-274 Aleksandria Druga, ul. Strażacka 48

NIP 5732786333

**INWESTYCJA:**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO**

**LOKALIZACJA:**

**42 – 202 Częstochowa  
ul. Piastowska 114A  
dz. nr ewid. 9, 28/4; obręb 248**

**INWESTOR:**



**TEMAT:**

**PROJEKT BUDOWLANY  
Przyłącza kanalizacji sanitarnej**

**OŚWIADCZENIE**

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że sporządziłem Projekt Budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Częstochowie, ul. Piastowska 114A, dz. Nr ewid. 9, 28/4; obręb 248 zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**PROJEKTOWAŁA:**



**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- Strona tytułowa
- Ksero uprawnień i przynależności do ŚOIIB
- Opis techniczny
- Warunki techniczne, protokół z narady koordynacyjnej MZUDP,
- Uzgodnienie PWiK Częstochowa,
- Rysunki projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

Częstochowa, marzec 2020

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 23 lutego 1985 w Częstochowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/6233/PWBS/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,**  
**wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**  
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem 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 §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej 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 prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

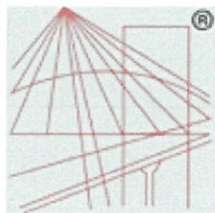
Otrzymują:

1. [Redacted]
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. [Signature]   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. [Signature]   
inż. Hieronim Spiżewski
3. [Signature]   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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:

[REDACTED]

Pani [REDACTED] Bielań o numerze ewidencyjnym [REDACTED]

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:

Roman Karwowski, 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Projekt zawiera

- 1) Opis techniczny i obliczenia
- 2) Odpis warunków technicznych i uzgodnień
- 3) Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500 – rys. Nr 1
- 4) Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:100 – rys. Nr 2
- 5) Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej  
– skala 1:100/100 – rys. Nr 3
- 6) Studzienka rewizyjna z PVC  $\varnothing 425$  mm – rys. Nr 4
- 7) Szczegół ułożenia rurociągów – rys. Nr 5
- 8) Rzut piwnic – skala 1:100 – rys. Nr 6
- 9) Rzut parteru – skala 1:100 – rys. Nr 7
- 10) Rzut piętra – skala 1:100 – rys. Nr 8



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Częstochowie, ul. Piastowska 114A, dz. Nr ewid. 9, 28/4; obręb 248.

### **1. Podstawa opracowania.**

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o następujące dane:

- zlecenia Inwestora
- mapy do celów projektowych
- warunków technicznych projektowania i wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydanych przez PWiK O/Cz-wa pismo TT1.410.1015.2019 z dn. 28.06.2019r.
- odpisu protokołu z narady koordynacyjnej Nr GK.6630.702.2019 z dn. 06.12.2019r. Miejskiego Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci
- zgody Wydziału Mienia i Nadzoru Właścicielskiego zezwalającej na lokalizację odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wewnętrznej ulicy Broni pismo Nr MN.6853.3.14.2020 z dn. 06.02.2020r.
- podkładów budowlanych
- obowiązujących norm i normatywów projektowania
- uzgodnienia z PWiK w Częstochowie
- uzgodnienia z Inwestorem

### **2. Zakres opracowania.**

Projekt niniejszy obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Częstochowie, ul. Piastowska 114A, dz. nr ewid. 9, 28/4; obręb 248.

### **3. Dane ogólne.**

Budynek mieszkalny jednorodzinny przy ul. Piastowskiej 114A w Częstochowie jest budynkiem istniejącym. Na parterze w budynku znajdują się: 2 pokoje, kuchnia i łazienka. Na 1 piętrze znajdują się 3 pokoje, aneks kuchenny i

łazienka. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Okręgu Częstochowskiego ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 w ul. Broni.

#### 4. Dane szczegółowe

##### 4.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Maksymalne zapotrzebowanie wody obliczone z ilości zainstalowanych przyborów sanitarnych wg PN – 92/B – 01706 dla budynku mieszkalnego wynosi:**

Nazwa urządzenia	Ilość	$q_n$	$\Sigma q_n$
Umywalka	2	0,07	<b>0,14</b>
Wanna	1	0,15	<b>0,15</b>
Natrysk	1	0,15	<b>0,15</b>
Zlewozmywak	2	0,07	<b>0,14</b>
Płuczka zbiornikowa	2	0,13	<b>0,26</b>
Pralka	2	0,25	<b>0,50</b>
Zmywarka	1	0,15	<b>0,15</b>
			<b><math>\Sigma q_n = 1,49</math></b>

Przepływ obliczeniowy wody w budynku mieszkalnym wynosi:

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3\text{/sek]} = 0,682 (1,49)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3\text{/sek]}$$

$$q = (0,682 \times 1,1965) - 0,14 = 0,676 \text{ [dm}^3\text{/sek]}$$

Dobór wodomierza:

$$q = 0,676 \times 3600 = 2434 \text{ l/h} = 2,43 \text{ m}^3\text{/h}$$

Istniejący wodomierz nie ulega zmianie.

Ścieki sanitarne z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego zostaną odprowadzone do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ø 200 w ulicy Broni. Dla budynku zaprojektowano jedno wyjścia kanalizacji sanitarnej nad posadzką piwnic. W odległości 14,9 m od zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

## **4.2 Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej**

Piony kanalizacyjne, podejścia do przyborów sanitarnych oraz poziomy prowadzone pod stropem piwnic należy wykonać z rur i kształtek kielichowych z PVC. Uszczelnienie za pomocą uszczelek gumowych. Poziom kanalizacyjny prowadzony pod stropem piwnic należy ułożyć ze spadkiem 1,5 % i 3,0 %. Piony kanalizacyjne należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną  $\varnothing 160$  mm,  $\varnothing 110$  mm.