

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW PRZY UL. KOLSKIEJ W BRUDZEWIE
Adres i kategoria obiektu:	Brudzew, gm. Brudzew, działka nr 104/11, 104/2, 104/3, 104/6, 103/21, 103/15, 103/6, 103/5, 103/4, 108/3, 97/2, 97/1, 98/3, 65/2, 99/13, 64, 98/6 obręb 0005 Brudzew, jedn. ewid. 302702_2 BRUDZEW Kategoria obiektu: XXVI
Inwestor:	Gmina Brudzew ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew

Zakres opracowania	Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
SANITARNA	Projektant:	mgr inż. Iwona Dąbrowska	Upr. nr GP.115/7346/II/35/91; w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu	29.07.2022 r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak	Upr. nr GP7342/183/94 W specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci wod.-kan.	29.07.2022 r.	

Spis treści:

I. Część opisowa do projektu technicznego

O Ś W i A D C Z E N i E	3
1. Przedmiot opracowania	8
2. Podstawa opracowania	8
3. Zakres opracowania.....	8
4. Rozwiązanie projektowe	9
5. Roboty ziemne.....	9
6. Uwagi końcowe	10

II. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	12
2. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej.....	13
3. Studnia kanalizacyjna DN 425.....	14

Konin, 29 lipiec 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny pn. „**BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW PRZY UL. KOLSKIEJ W BRUDZEWIE**”, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

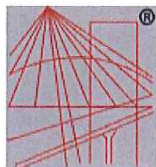
Uprawnienia nr GP.115/7346/II/35/91 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu

ADRES: Brzeźno ul. Wiosenna 3, 62-513 Krzymów

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak

Uprawnienia nr GP7342/183/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wod.-kan.



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:

WKP-SX5-VAT-JTX *

Pan Krzysztof Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5434/01
adres zamieszkania Brzeźno ul. Okólna 13, 62-513 Krzymów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Pan/Pani Krzysztof Wawrzyniak jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci sanitarnych w zakresie sieci wod.-kan.

w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wywiązania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badanie stanu technicznego w zakresie sieci wod.-kan.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Odczytują:

1. Krzysztof Wawrzyniak 62-600 Konin ul. Nadbrzeżna 65/11

2. WGP a/a

2 UC WOD.-KAN.
Jest zgodny z projektem
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Urząd Województwa
w Koninie

Nr. GP7342/183/84

Konin, dnia 1984.12.30.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1; 4 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie (Dz. U. Nr. 8 poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Krzysztof Wawrzyniak

magister inżynier inżynierii środowiska

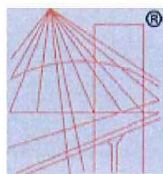
urodzony (a) dnia 19 lutego 1951 r. w Smaszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji:

projektant

w specjalności: instalacyjno-inżynierska

w zakresie: sieci wod.-kan.



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:

WKP-Z2M-H8F-G7M *

Pani Iwona Barbara Dąbrowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0728/01
adres zamieszkania Brzeźno ul. Wiosenna 3, 62-513 Krzymów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP.115/7346/II/35/91

Konin, 1991 - 07 - 26

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1; 5 ust. 1; 6 ust. 1; 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
ctwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zc.)
Stwierdza się, że :

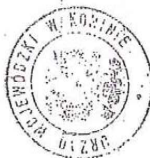
Pan / Pani Iwona Barbara DĄBROWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy-zawodowy)
urodzony (a) dnia 1 listopada 1959 r. w Koszalinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)
w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe
kanalizacyjne i ciepłownicze
(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Iwona Barbara DĄBROWSKA

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących
sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłownicze
terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłowniczych ubrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora
Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie,
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Doręczam:

Pani Iwona Dąbrowska
ul. Nadzorcza 56 m.2
62-500 Konin.-

z up. WOJEWODY

Marek Kosiński
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

„BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW PRZY UL. KOLSKIEJ W BRUDZEWIE”

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej dla posesji zlokalizowanych przy ul. Kolskiej w Brudzewie. Opracowanie obejmuje odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i odgałęzień oznaczonych jako „Sp” do budynków i istniejących przewodów do zbiorników bezodpływowych z budynków. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do poszczególnych posesji przy ul. Kolskiej zostały zaprojektowane w ramach dokumentacji pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ulicy Kolskiej w Brudzewie” - 2022 r.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- projekt budowlany „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ulicy Kolskiej w Brudzewie” - 2022 r.
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie,

3. Zakres opracowania

- przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 Ø 160 – 177,0 mb,
- studnie rewizyjne PP Ø 425 – 21 szt,

4. Rozwiązanie projektowe

W ramach dokumentacji projektowej pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ulicy Kolskiej w Brudzewie” - 2022 r. zostały zaprojektowane studnie włączeniowe i odgałęzienia do posesji zlokalizowanych przy drodze powiatowej z rur PVC-U SN 8 Ø 160 zakończone studniami rewizyjnymi. Ze względu na konieczność podłączenia budynków z posesji, projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø 160 SN8 na odcinku od przewodu kanalizacyjnego zakończonego studnią włączeniową do studni rewizyjnej zlokalizowanej na posesji posadowionej na istniejącym przewodzie kanalizacyjnym z budynków bądź bezpośrednim połączeniem odpływu lub włączeniu do istniejących studni na odpływach kanalizacyjnych. Rzędne studni rewizyjnych na posesjach, długości przyłączy oraz rzędne przewodu w punkcie „P” zawarto w tabeli pn. **„Zestawienie przyłączy kanalizacji sanitarnej”**. Na posesjach projektuje się studnie kanalizacyjne z PP Ø 425 o rzędnych określonych w w/w tabeli.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić wyłącznie ręcznie, na pozostałych odcinkach mechanicznie. Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian przy użyciu wyprasek stalowych. Zasypkę rur wykonać ręcznie do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne, a w szczególności kable telefoniczne oraz energetyczne.

6. Uwagi końcowe

- całość robót prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych , z zachowaniem przepisów BHP,
- niniejszy projekt techniczny należy rozpatrywać i realizować wspólnie z projektem budowlanym pn „Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Kolska w miejscowości Brudzew, gmina Brudzew” - 2022 r.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW **PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITANEJ**

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1.	Rura PVC-U SN8 Ø 160	mb	177,0
2.	Studnie rewizyjne PP Ø 425	szt.	17

Zestawienie przyłączy kanalizacji sanitarnej

L.p.	Nr studni kan.	Rzędna studni kan.	Rzędna włączenia przyłącza	Nr przyłącza	Rzędna przyłącza, studni na przyłączy	Zagłębienie przyłącza	Długość całkowita przyłącza Ø 160 [m]	Studnie pośrednie na przyłączy [szt]	Długość pomiędzy studniami pośrednimi na przyłączy, długość przyłącza [m]	Studnia pośrednia A	Rzędna studni pośredniej A	Studnia pośrednia B	Rzędna studni pośredniej B
1	Sp1	101,00	99,80	P1	101,00	1,00	5,0	0	5,0	-		-	
		98,80			100,00								
2	Sp2	101,40	99,51	P2	101,46	1,46	32,0	2	7,0; 16,0; 9,0	P2A	101,46	P2B	101,40
		98,90			100,00						99,89		99,65
3	Sp2	101,40	99,47	P3	101,40	1,40	37,0	1	2,0; 13,0; 22,0	P3A	101,40	-	
		98,90			100,00						99,80		
4	S12	100,60	98,25	P4	100,00	1,51	16,0	0	16,0	-		-	
		98,25			98,49								
5	S11	101,10	99,20	P5	101,10	1,50	3,0	0	3,0	-		-	
		98,18			99,60								
6	S8A	100,60	98,87	P6	100,60	1,60	2,0	0	2,0	-		-	
		97,87			99,00								
7	S8	100,60	98,82	P7	100,60	1,40	3,0	0	3,0	-		-	
		97,82			99,20								
8	S4	99,70	98,47	P8	100,25	1,50	5,0	0	5,0	-		-	
		97,47			98,75								
9	S3	99,40	97,43	P9	99,44	1,50	2,0	0	2,0	-		-	
		97,43			97,94								
10	Sp6	98,80	97,63	P10	98,80	1,06	7,0	0	7,0	-		-	
		96,71			97,74								
11	Sp7	98,80	96,81	P11	98,30	1,22	18,0	1	3,0; 15,0	P11A	98,30	-	
		96,81			97,08						97,03		
12	Sp8	98,50	97,06	P12	98,30	1,15	6,0	0	6,0	-		-	
		97,06			97,15								
13	Sp9	98,50	97,06	P13	98,50	1,35	6,0	0	6,0	-		-	
		97,06			97,15								
14	S19	100,10	98,40	P14	100,20	1,50	20,0	1	10,0; 10,0	P14A	100,20	-	
		98,02			98,70						98,55		
15	Sp3	99,80	98,19	P15	99,80	1,38	15,0	1	3,0; 12,0	P15A	99,80	-	
		98,19			98,42						98,37		

177,0 6