

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:



**Budynek użyteczności publicznej Klub Kultury
położony przy ul. Białej Brzozy 3 w Zalesiu Górnym,
na dz. o nr ew. 567, obręb 0042 Zalesie Górne,
jednostka ewidencyjna 141804_5 gm. Piaseczno,**

Temat:

PRZYŁĄCZE WODY

Inwestor:

**GMINA PIASECZNO
05-500 PIASECZNO, ul. Kościuszki 5
(nr umowy: INW/17/RE/2018)**

Stanowisko	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant branża instalacje sanitarne	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. nr St-121/86 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych	
Sprawdzający branża instalacje sanitarne	mgr inż. Roman Strzelczyk upr. nr RINB-VI-U-7342/61/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., c.o., wentylacyjnych i gazowych	

Warszawa, sierpień 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenia projektantów zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane.
- Kopie uprawnień projektantów oraz zaświadczeń o przynależności do izby inż.
- Warunki PWiK 293/W/18/PP z dn. 19.04.2018 r
- Opis Techniczny

Część Rysunkowa:

Rys. nr S-01. Plan sytuacyjno-wysokościowy

skala 1: 500

Rys. nr S-02 Profil przyłącza wody

skala 1: 100/1: 100

Rys. nr S-03. Rzut piwnic

1: 100

Rys. nr S-04. Schemat zestawu wodomierzowego

Oświadczenia projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2010r. Nr 243, poz 1623, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłam projekt przyłącza wody przy ul. Białej Brzozy 3 w Zalesiu Górnym, na potrzeby budynku, w którym mieści się Klub Kultury zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową z Inwestorem nr INW/17/RE/2018.

Jednocześnie oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant inst. sanitarnych:  mgr inż. Maria Ignaczewska nr upr. St-121/86	Sprawdzający inst. sanitarnych:  mgr inż. Roman Strzelczyk nr upr.: RINB-VI-U-7342/61/98
--	---

Warszawa, dnia 1966.03.18

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
DZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
I ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

St-121/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

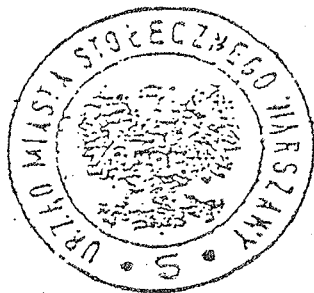
ze Ob. MARIA MAGDALENA² IGNACZEWSKA c. Jana
magister inżynier hydrologii i meteorologii technicznej

urodzony(a) dnia 25.04.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i ba-
dania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
mgr inż. arch. Krzysztof Raszewski

mgr inż. Maria Ignaczewska

Branża Sanitarna
upr. nr St - 121/86

Radom 1998-11-18

WOJEWODA RADOMSKI

nr upr. R/BNB-VI-U-7342/61/98

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami / oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 38/

PAN ROMAN STRZELCZYK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 18 grudnia 1965r. w Grójcu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Radomskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują :

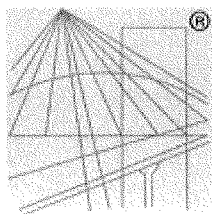
1. Pan Roman Strzelczyk
Oś. 35-lecia 3 m 20
05-660 Warka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Kricza 38/42
celem wpisania do rejestru
3. a/a



2 SP. WOJEWODY
Za Dyrektora Wydziału Rolnictwa,
Infrastruktury i Wzrostu Budowlanego

mgr inż. Maria Ignaczewska

Branża Sanitarna
upr nr St - 121/86



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SWI-JPY-22F *

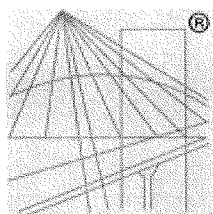
Pani MARIA MAGDALENA IGNACZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0214/01
adres zamieszkania ul. PUSZCZYKA 4 m 37, 02-785 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



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:

MAZ-NG9-HNV-IF4 *

Pan ROMAN STRZELCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5637/01

adres zamieszkania BOROWE 2a, 05-660 WARKA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Piaseczno, dn. 19.04.2018 r.

DZIAŁ INWESTYCJI
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Inwestor:
Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

WARUNKI TECHNICZNE

przyłączenia do sieci wodociągowej nr 293/W/18/PP

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie w odpowiedzi na wniosek z dnia **21.03.2018 r.** określa poniżej warunki na włączenie do miejskiej sieci wodociągowej istniejącego budynku użyteczności publicznej przy ulicy **Białej Brzozy 3** w miejscowości **Zalesie Górne** nr działki ewidencyjnej **567** po uwzględnieniu następujących wymogów.

1. Wyrażamy zgodę na pobór wody na cele bytowe oraz cele ppoż. poprzez przebudowę/rozbudowę lub w przypadku budowy nowego przyłącza likwidację istniejącego przyłącza.
 - 1.1 Włączenie wykonać do przewodu wodociągowego Ø110mm przebiegającego w ulicy Białej Brzozy.
 - 1.2 Wodomierz główny należy usytuować w studni wodomierzowej lub pomieszczeniu technicznym w budynku.
 - 1.3 Gwarantowane ciśnienie średniodobowe w sieci miejskiej 2,0 atm.

Miejsce włączenia do sieci wodociągowej wskazano na załączniku mapowym.

Należy opracować projekt techniczny przyłącza zgodnie z „Wytycznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” Projekt w 3 egzemplarzach złożyć do uzgodnienia (w wersji papierowej oraz na płycie w pliku pdf) do PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Prace związane z wykonaniem przyłączy wod-kan prowadzić zgodnie z w/w wytycznymi.

Do dokumentacji technicznej należy dołączyć dokumenty potwierdzające stan własności terenu, na którym lokalizowane są projektowane przewody.

Realizację przyłączy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie. Wybudowane przyłącza pozostaną własnością Odbiorcy.

W przypadku przyłącza ciśnieniowego doprowadzenie kabla energetycznego do skrzynki sterowniczej pompowni zapewnia Inwestor.

Przyłącza w otwartym wykopie zgłosić do odbioru w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie na dwa dni przed jego wykonaniem.

Po dokonaniu odbioru przyłączy Odbiorca zobowiązany jest w terminie nie dłuższym niż 7 dni podpisać z PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. stosowną umowę na korzystanie z usług.

Powyższe zapisy obowiązują w aktualnym stanie prawnym nieruchomości gruntowej posesji, której dotyczą.

Ważność warunków 2 lata.

PWiK PIASECZNO
MŁODSZY SPECJALISTA DN.
INWESTYCYJNYCH I UZGODNIEN
[Signature]
Inż. Patryk Pławucki

[Signature]
mgr inż. Maria Ignaczewska

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wody dla budynku użyteczności publicznej
przy ul. Białej Brzozy 3 w Zalesiu Górnym na dz. nr ew. 567, obręb 0042
Zalesie Górne jednostka ewidencyjna 141804_5 gm. Piaseczno

1. Podstawa opracowania

zlecenie Inwestora
inwentaryzacja stanu istniejącego
warunki PWiK
ustalenia z użytkownikiem
obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Opis stanu istniejącego.

Budynek podłączony jest do wodociągu ulicznego przewodem Dn32 mm.
Budynek podłączony jest do kanalizacji ulicznej.

3. Charakterystyka inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt nowego przyłącza wodociągowego.
Istniejące przyłączenie spełnia wymogów eksploatacyjnych dla obecnego użytkowania budynku oraz dla potrzeb przeciwpożarowych.
Istniejące zasilenie w wodę do budynku należy zlikwidować pod nadzorem PWiK.

4. Zestaw wodomierzowy

4.1 Przyłącze wody:

Dla budynku projektuje się wykonanie przyłącza wody PE 100 SDR 11 63x 5,8 mm od istniejącego wodociągu ulicznego DN 110 mm w ul. Białej Brzozy, zgodnie z warunkami technicznymi PWiK. Włączenie w wodociąg uliczny na opaskę z odejściem kołnierзовym, lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową.

Za wcinką zamontować zasuwę Dn50 z miękkim uszczelnieniem zgodnie z EN-76/3, wyposażoną w drążek przedłużający trzpień, zakończony kwadratem klucza i umieszczoną w skrzynce ulicznej PE z pokrywą żeliwną wymiarach zgodnie z DIN 4056.

Pozostałe warunki wykonania przyłącza zgodnie z warunkami zawartymi w „Wytycznych projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”

Zestaw wodomierzowy zaprojektowano w przyziemiu.

Za zaworem odcinającym za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA. Zgodnie z PN-92/B-01706/A2-1.

Projektowane odbiorniki wody:

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego wg. PN-B-01706;1992, wzór (1)

$$q = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

Projektowane odbiorniki na budynku:

Lp	odbiornik	szt	qi	Sqi
1.	umywalki	8	0,14	1,12
2.	zlew	2	0,14	0,28
3.	miska ust	8	0,13	1,04
				2,44

Na potrzeby porządkowe : 0,25 l/s

Zapotrzebowanie wody wynosi: - na cele socjalno-bytowe $Q=0,88+0,20 \text{ l/s} = 1,1 \text{ l/s} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zapotrzebowanie wody na cele p.poż wynosi 2,0 l/s (przy założeniu dla jednoczesności działania dwóch hydrantów HP 25).

Dobór wodomierza

Zaprojektowano wodomierz: Apator WS 6,3 DN 25mm , l=545 mm.

Za zaworem odcinającym za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA zgodnie z PN-92/B-01706/A2-1.

Materiał i sposób wykonania

Wykonanie przyłącza wody z rur typu PE 100 SDR 11, połączenie rur za pomocą kształtek PE skręcanych.

Włączenie do wodociągu ulicznego za pomocą nawiertki wodociągowej z żeliwa sferoidalnego.

Zagłębienie przewodu wodociągowego ca 1,70 m.

Wykopy wykonać mechanicznie.

Urobek odkładać z jednej strony wykopu w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi. Zasypkę wykonywać warstwami z zagęszczeniem gruntu

Rurociąg układać na podłożu min 150 mm piasek, obsypka ruropięty min 250 mm ponad wierzch rury (piasek, żwir).

Nad przyłączem na wysokości ok. 40 cm należy poprowadzić taśmę znacznikową niebieską z wkładką metalową.

Zestaw wodomierzowy zaprojektowano w pomieszczeniu w piwnicy , w wydzielonym pomieszczeniu, zgodnie z częścią rysunkową.

Badanie szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie 1 MPa zgodnie z PN-B-10725.

Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa .

Rury i kształtki przygotowane do montażu powinny być oznakowane i zgodne z wymogami przyjętymi w dokumentacji technicznej, a także zgodne z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z :

„Wytocznych projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”

„Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci wodociągowych” zeszyt 3 opracowanie CBRTI INSTAL 2001r. w zakresie wykonawstwa robót instalacyjnych oraz przepisów.

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” opracowanie COBRTI INSTAL zeszyt nr 7

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270 wraz z późniejszymi zmianami).

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP, pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji:

- (PN-B-10736:1999, PN-92/B-10735),
- Rozporządzeniem Min Infrastruktury z dn. 08.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniem Min Gospodarki z dn. 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596),
- Rozporządzeniem Min Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14.03.2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zmianami Nr 56, poz. 462 z 2009 r),
- Rozporządzeniem Min Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28.05.1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).

Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują prace pracownicy różnych pracodawców należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według zasad art. 208 Kodeksu Pracy.

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 opracowanie CBRTI INSTAL 2003r. w zakresie wykonawstwa robót instalacyjnych oraz przepisów.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać wymagania podane w dokumentacji technicznej i PN lub w aprobatkach technicznych.

Projektant inst. sanitarnych:

mgr inż. Maria Ignaczewska
nr upr. St-121/86

Egzemplarz nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:

Budynek użyteczności publicznej Klub Kultury
położony przy ul. Białej Brzozy 3 w Zalesiu Górnym,
na dz. o nr ew. 567, obręb 0042 Zalesie Górne,
jednostka ewidencyjna 141804_5 gm. Piaseczno,

DZIAŁ INWESTYCJI
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Temat:

PRZYŁĄCZE WODY

Inwestor:

GMINA PIASECZNO
05-500 PIASECZNO, ul. Kościuszki 5
(nr umowy: INW/17/RE/2018)

Stwierdza się, że przedłożono projekt

przyłącza wod.

uzgodniono z uwagami - bez uwag w PWiK
w Piasecznie Sp. z o.o.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić PWiK
w Piasecznie Sp. z o.o. przekazując 1 egzempl.
zwierzonego projektu.

PWiK Piaseczno
Główny Specjalista ds.

Data *06.2018* Podpis *Robert Bazane*

*1. Przed rozpoczęciem robót należy
uzyskać zgodę na lokalizację
przyłącza u drożdża.*

Stanowisko	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant branża instalacje sanitarne	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. nr St-121/86 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych	
Sprawdzający branża instalacje sanitarne	mgr inż. Roman Strzelczyk upr. nr RINB-VI-U-7342/61/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., c.o., wentylacyjnych i gazowych	

Warszawa, maj 2018 r.