

<b>Temat (nazwa):</b>	<b>„Zagospodarowanie terenu otoczenia SP4” w Zakopanem przy ul. Janosówka, w ramach zadania nr 2019/09 WSR.7011.4.2020</b>	
<b>Adres inwestycji:</b>	Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego ul. Janosówka 15A, 15B 34-500 Zakopane, woj. małopolskie dz. nr ewid. 106/1, 106/2, 106/3 obr. 071 Zakopane	
<b>Branża:</b>	<b>INSTALACYJNA</b>	
<b>Zakres:</b>	<b>INSTALACJE: KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>	
<b>Stadium:</b>	<b>PW</b>	
<b>Zamawiający (Inwestor):</b>	<b>GMINA MIASTO ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 11 34-500 ZAKOPANE</b>	
<i>Jednostka projektowa</i>		
<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE WOJCIECH KOPTA</b> 34-500 Zakopane, ul. Ustup 26, tel. 798-791-792		
	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
<b>Projektant:</b>	<b>inż. Jan Jarosz</b> upr. bud. nr ewid. 67/ 2003 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	<b>inż. JAN JAROSZ</b> Upr. bud. nr 67/2003 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
<b>Sprawdzający:</b>	<b>mgr inż. Andrzej Jarosz</b> upr. bud. nr ewid. MAP/0286/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń	<b>mgr inż. ANDRZEJ MAREK JAROSZ</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń. Nr ewidencyjny MAP/0286/PWBS/16
<b>Data:</b>	<b>Czerwiec 2022</b>	

## **SPIS TREŚCI**

OPIS TECHNICZNY .....	
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	
1.1. Nazwa inwestycji.....	
1.2. Inwestor .....	
1.3. Lokalizacja inwestycji.....	
1.4. Data wykonania projektu.....	
1.5. Stadium.....	
1.6. Podstawy opracowania .....	
3. INSTALACJA KANALIZACYJNA DESZCZOWA .....	
4. UWAGI OGÓLNE .....	
5. RYSUNKI.....	
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest instalacja kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjnego łącznie z odprowadzeniem wód do potoku Młynkowiec.

#### **1.1. Nazwa inwestycji**

Inwestycja nosi nazwę:

„Zagospodarowanie terenu otoczenia SP4” w Zakopanem przy ul. Janosówka,  
w ramach zadania nr 2019/09 WSR.7011.4.2020

#### **1.2. Inwestor**

Inwestorem jest:  
GMINA MIASTO ZAKOPANE  
UL. KOŚCIUSZKI 13  
34-500 ZAKOPANE

#### **1.3. Lokalizacja inwestycji**

Inwestycja jest zlokalizowana:  
Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego  
ul. Janosówka 15A, 15B 34-500 Zakopane, woj. małopolskie  
dz. nr ewid. 106/1, 106/2, 106/3 obr. 071 Zakopane

#### **1.4. Data wykonania projektu**

Projekt został wykonany w czerwcu 2022 roku.

#### **1.5. Stadium**

Projekt został wykonany w stadium projektu wykonawczego.

#### **1.6. Podstawy opracowania**

- Założenia uzgodnione z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych z dnia 27.01.2022r.
- Operat wodnoprawny z 03.2022 oraz prawomocna decyzja z dnia 30.05.2022 (pozwolenie wodnoprawne).
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe

## **2. INSTALACJA KANALIZACYJNA DESZCZOWA**

Kanalizacja deszczowa odprowadza wodę opadową z nawierzchni utwardzonych tj. droga wewnętrzna, parkingi, place postojowe i miejsca parkingowe, chodniki oraz odwodnienie terenu przed budynkiem nr 15A (od strony południow-wschodniej). Odprowadzenie w/w wód jest przewidziane do Olczyskiego Potoku poprzez wylot utwierdzony w konstrukcji betonowej wylewanej na mokro powyżej zwierciadła wody potoku. Zabezpieczenie skarpy i sam wylot do cieku zaprojektowano zgodnie z warunkami otrzymanej decyzji (pozwolenia wodnoprawnego) PGW „Polskie Wody” z dnia 30.05.2022r. Przed wylotem do potoku woda opadowa zostanie podczyszczona w separatorze koalescencyjnym substancji ropopochodnych z osadnikiem o przepływie max. 150 l/s i średnim przepływie 15 l/s. W/w zaprojektowany separator ma być okrągły, żelbetowy wg części rysunkowej projektu.



Kanalizacja deszczowa jest zaprojektowana z rur profilowanych typu PP klasy SN8. Na wszystkich załamaniach trasy projektuje się wibrobetonowe studzienki fi 1000 wraz z konstrukcją odciążającą i pokrywą włazową żeliwną typu ciężkiego. Woda z drogi i parkingów oraz placów będzie odprowadzana do sieci kanalizacyjnej poprzez wusty uliczne fi 500.

Rurociąg kanalizacji deszczowej należy układać na 20 cm podsypce piaskowej. Nad kanałem zostanie wykonana 20 cm zasypka piaskiem zagęszczonym warstwami. Pokrywy studzienek zostaną wyprofilowane zgodnie z rzędną terenu.

Drenaż należy wykonać z rur drenarskich karbowanych o średnicy 160mm, które należy wykonać w obsypce z warstwy żwiru zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Po zakończeniu robót montażowych instalacji kanalizacyjnej deszczowej przeprowadzić badanie szczelności.

### **3. UWAGI OGÓLNE**

Instalacje wykonać zgodnie z „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe*” oraz „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych*”. Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury. Instalacje sanitarne, c.o. oraz wentylacji wykonywać zgodnie z projektem wykonawczym.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez strefy pożarowe należy zabezpieczyć przejściami ppoż.

Wszystkie instalacje przecinające szczelinę dylatacyjną pomiędzy istniejącą i projektowaną częścią budynku prowadzić w rurach ochronnych z wypełnieniem elastycznym.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z lokalizacją istniejących przewodów instalacji sanitarnych oraz zapoznać się z pozostałymi sieciami zewnętrznymi zlokalizowanymi na terenie inwestycji.

### **4. RYSUNKI**

RYS. NR 1 – Plan sytuacyjny – instalacja kanalizacji deszczowej

RYS. NR 2 – Profil podłużny instalacji odprowadzenia wód opadowych

RYS. NR 3 – Szczegół studni rewizyjnej i wpustu ulicznego

RYS. NR 4 - Szczegół "A" wylotu kanalizacji deszczowej - rzut z góry

RYS. NR 5 - Szczegół "A" wylotu kanalizacji deszczowej - przekrój poprzeczny A-A przez koryto

RYS. NR 6 - Szczegół "A" wylotu kanalizacji deszczowej - - przekrój podłużny A'-A', przekrój poprzeczny B-B i widok z góry

RYS. NR 7 - Przykładowy żelbetowy okrągły separator koalescencyjny substancji ropopochodnych

## 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### 1) KANALIZACJI DESZCZOWA I DRENAŻ

#### Zestawienie elementów instalacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura PCV SDR34 SN8 lita	Ø200	73,32	m
Rura profilowana PP SN8	Ø250	12,25	m
Rura profilowana PP SN8	Ø315	185,77	m
Rura profilowana PP SN8	Ø400	105,56	m
Studnia żelbetowa z perścieniem i wężem żeliwnym kl. D400	Ø1000	14	szt.
Studzienka PCV	Ø425	2	szt.
Wpust uliczny z osadnikiem	Ø500	15	szt.
Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych wg dok. projektowej	Q <sub>śr</sub> =15l/s Q <sub>max</sub> =150l/s	1	szt.
Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych wg dok. projektowej	Q <sub>śr</sub> =10l/s Q <sub>max</sub> =100l/s	1	szt.
Korytko liniowe z dnem profilowanym i osadnikiem, z kratą żeliwną klasy D400	-	26	m
Korytko betonowe profilowane szer. 50cm	-	40	m
Rura drenarska	Ø2160	40	m

Zakopane, czerwiec 2022r.

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Oświadczam, iż projekt instalacji wod – kan. dla inwestycji:

**„Zagospodarowanie terenu otoczenia SP4” w Zakopanem przy ul. Janosówka,  
w ramach zadania nr 2019/09 WSR.7011.4.2020**

zlokalizowanej:

Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego  
ul. Janosówka 15A, 15B 34-500 Zakopane, woj. małopolskie  
dz. nr ewid. 106/1, 106/2, 106/3 obr. 071 Zakopane

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

inż. Jan Jarosz

inż. JAN JAROSZ  
Upr. bud. nr 67/2003  
Upewnienie budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych  
i kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Jarosz

mgr inż. ANDRZEJ MAREK JAROSZ  
Upewnienie budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
Nr ewidencji: MAP/0286/PWB/16



INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

KOIB.0SK.7131/1503

## DECYZJA

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 dnia 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że

Pan inż. Jan Jarosz  
urodzony dnia 24.01.1975 r. w Nowym Targu  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 67/2003

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwala Nr 14 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Jan Jarosz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



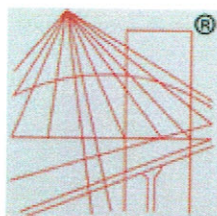
inż. JAN JAROSZ  
Upr. bud. nr 67/2003  
Upewnienie budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący  
Małopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

Oświadczam

1. Panna Janina  
Czerwik 2873  
41-107 Cichy



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:

MAP-4HQ-313-G1Q \*

Pan Jan Jarosz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1178/03

adres zamieszkania Czerwienne 287A, 34-407 Ciche

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.

MAP OIIB/KK/0054-0717/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Andrzej Marek Jarosz**

*magister inżynier*

*kierunek: Inżynieria środowiska*

ur. dnia 26.05.1981 r. w Zakopanem

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0286/PWBS/16**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

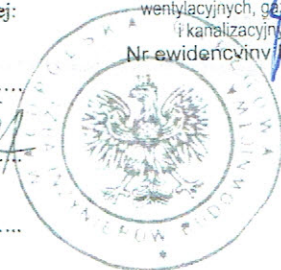
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma

.....  
.....  
.....

mgr inż. ANDRZEJ MAREK JAROSZ  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
Nr ewidencyjny MAP/0286/PWBS/16



## Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

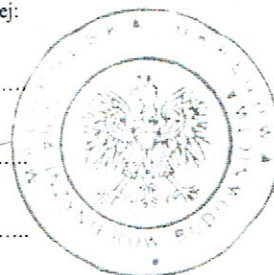
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

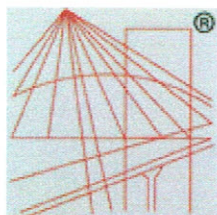
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma

.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Jarosz  
Czerwienne 253  
34-407 Ciche
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZY9-8HD-5XE \*

Pan Andrzej Marek Jarosz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0485/16

adres zamieszkania ul. Czerwienne 253, 34-407 Ciche

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.