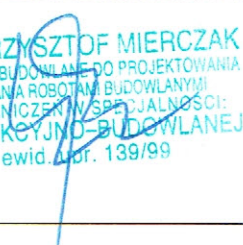



Temat (nazwa):	„Zagospodarowanie terenu otoczenia SP4” w Zakopanem przy ul. Janosówka, w ramach zadania nr 2019/09 WSR.7011.4.2020	
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego ul. Janosówka 15A, 15B 34-500 Zakopane, woj. małopolskie dz. nr ewid. 106/1, 106/2, 106/3 obr. 071 Zakopane	
Branża:	DROGOWA, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
Zakres:	DROGA WEWNĘTRZNA, ZJAZD Z DORGI PUBLICZNEJ, PARKINGI, CHODNIKI, FUNDAMENT OGRODZENIA	
Stadium:	PW	
Zamawiający (Inwestor):	GMINA MIASTO ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 11 34-500 ZAKOPANE	
<i>Jednostka projektowa</i>		
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE WOJCIECH KOPTA 34-500 Zakopane, ul. Ustup 26, tel. 798-791-792		
	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Mierczak upr. bud. nr ewid. 139/99	 mgr inż. KRZYSZTOF MIERCZAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ Nr ewid. upr. 139/99
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Mierczak upr. bud. nr ewid. 138/99	 mgr inż. MAŁGORZATA MIERCZAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ Nr ewid. upr. 138/99
Data:	Czerwiec 2022	

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	
1.7. Podstawowe założenia	
2. WARUNKI GEOLOGICZNE.....	
3. WARUNKI SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE	
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	
5. UWAGI OGÓLNE	
6. ZAŁĄCZNIKI	
7. RYSUNKI.....	

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projektuje się przebudowę drogi wewnętrznej, remont i przebudowę istniejących powierzchni utwardzonych łącznie ze zwiększeniem ilości powierzchni utwardzonej zgodnie z częścią graficzną opracowania. Poszerzenie i umocnienie istniejącej skarpy/nasypu drogowego. Należy również wykonać wymianę i budowę nowej kanalizacji deszczowej oraz wymianę oświetlenia drogi wewn. łącznie z okablowaniem. W n/n opracowaniu zawiera się opracowanie branży drogowej tj. projekt nawierzchni utwardzonych (drogi wewn., placu manewrowego, chodników) oraz branży konstrukcyjno-budowlanej dot. zbrojenia żelbetowego fundamentu ogrodzenia.

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.
- Warunki techniczne nr WMNW.II.7230.4.7.2022 z dnia 10.02.2022r. dot. przebudowy zjazdu z drogi publicznej.
- Pismo nr WMNW.II.7230.4.7.2022 z dnia 27.06.2022r. dot. pozytywnego uzgodnienia projektu zjazdu publicznego
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe

1.7. Podstawowe założenia

Podstawowe założenie projektowe zakładały, aby wykonać przebudowę drogi łącznie z infrastrukturą towarzyszącą tj. instalacją kanalizacji sanitarnej deszczowej, tak aby umożliwić prawidłowe odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych, a zwłaszcza jezdni, placu manewrowego, chodników oraz wymianę oświetlenia ulicznego

(drogi wewnętrznej). Ponadto zakładano, aby w miarę możliwości terenowych i w dopasowaniu do istniejącej zabudowy i zagospodarowania terenu dostosować się do obecnych przepisów i zwiększyć komfort dojazdów do budynków szkolnych i mieszkalnego oraz zwiększyć komfort i bezpieczeństwo dla ruchu pieszego.

2. WARUNKI GEOLOGICZNE

Warunki geologiczne zostały przedstawione w opinii geotechnicznej autorstwa mgr inż. Jakuba Stojka z 11.2021r. Na tej podstawie została dobrana podbudowa pod drogi, chodniki, zatoczki parkingowe.

Poniżej przedstawiono warstwy geotechniczne z w/w opracowania technicznego:

- Warstwa I obejmuje utwory antropogeniczne, oznaczone jako asfalt.
- Warstwa II obejmuje utwory gruboziarniste, występujące bezpośrednio pod warstwą I. Są to żwiry piaszczyste (saGr; pospółka). Jest to podbudowa drogi asfaltowej. Warstwa II jest w stanie b. zagęszczonym, barwy szarozółtej, mało wilgotna.
- Warstwa III obejmuje utwory gruboziarniste z drugorzędną frakcją drobnoziarnistą, występujące bezpośrednio pod warstwą II. Są to żwiry gliniaste z przewarstwieniami kamieni i otoczków frakcji kamienistej. Jest to warstwa podłoża drogi. Warstwa III jest w stanie zagęszczonym, natomiast frakcja drobnoziarnista (gliny) występuje w stanie twardoplastycznym.
- Warstwa IV obejmuje utwory drobnoziarniste (grunty spoiste) występujące jako gliny z drugorzędną frakcją żwirową. Grunty warstwy IV są w stanie twardoplastycznym oraz plastycznym.

W dokumentacji geotechnicznej stwierdzono, że warstwa III oraz IV powinna zostać uznana za warstwę wysadzinową oraz wszystkie warstwy oznaczone w trakcie badań są gruntami antropogenicznymi, które wytworzone zostały na miejscu w trakcie budowy istniejących na terenie inwestycji obiektów budowlanych.

2. WARUNKI SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE

Należy wykonać drogę łącznie z chodnikami, parkingami i pozostałymi elementami opracowania wg wskazań wysokościowych i spadków z dokumentacji graficznej. Wszystkie łuki drogi należy wykonać wg w/w dokumentacji i aktualnych norm i rozporządzeń branżowych. Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót drogowych należy wykonać pomiary geodezyjne w terenie, ewentualne rozbieżności należy zgłosić projektantowi.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja nawierzchni chodnika

Grubość warstwy [cm]	Rodzaj warstwy
8	Betonowa kostka brukowa typu behaton (kolor do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem w trakcie realizacji)
3	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
15	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
15	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
Łącznie: 41 cm	

Konstrukcja nawierzchni chodnika w strefie zjazdu z drogi publicznej oraz pozostałych miejsc z obniżonymi krawężnikami (najazdowymi)

Grubość warstwy [cm]	Rodzaj warstwy
8	Betonowa kostka brukowa typu behaton (kolor do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem w trakcie realizacji)
3	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
20	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
20	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
Łącznie: 51 cm	

Konstrukcja nawierzchni miejsc i zatoczek postojowych oraz pozostałej nawierzchni utwardzonej narażonej na ruch samochodowy

Grubość warstwy [cm]	Rodzaj warstwy
8	Betonowa kostka brukowa typu behaton (kolor do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem w trakcie realizacji)
3	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
25	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
Łącznie: 61 cm	

Konstrukcja nawierzchni jezdni i placu

Grubość warstwy [cm]	Rodzaj warstwy
4	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70
8	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16S 50/70
25	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
30	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63mm stabilizowana mechanicznie wg BN 64/8933-02
Łącznie: 67 cm	

Krawężniki i obrzeża

Wszystkie krawężniki należy posadzić na ławie betonowej klasy min. C12/15 zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Wszystkie obrzeża należy posadzić na ławie betonowej klasy min. C12/15 zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Na styku nawierzchni jezdni i parkingów należy zastosować krawężnik najazdowy 15x22cm. Najazdowy krawężnik należy również zastosować na ciągach pieszo-jezdnych wg części graficznej. Na pozostałych odcinkach krawężnik betonowy 15x30cm w świetle ma być 12cm.

5. UWAGI OGÓLNE

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z lokalizacją istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie inwestycji.

6. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne nr WMNW.II.7230.4.7.2022 z dnia 10.02.2022r. dot. przebudowy zjazdu z drogi publicznej.
- Pismo nr WMNW.II.7230.4.7.2022 z dnia 27.06.2022r. dot. pozytywnego uzgodnienia projektu zjazdu publicznego

7. RYSUNKI

RYS. NR 1 – Plan sytuacyjny

RYS. NR 2 – Przekroje poprzeczne 1-1 - stan istn i projektowany

RYS. NR 3 – Przekroje poprzeczne 2-2 - stan istn i projektowany

RYS. NR 4 – Przekroje poprzeczne 3-3 - stan istn i projektowany

RYS. NR 5 – Szczegóły osadzenia krawężników i obrzeży

RYS. NR 6 – Elementy odwodnienia drogi

RYS. NR 7 – Rozwiązanie sytuacyjno-drogowe zjazdu publicznego

RYS. NR 8 – Profil podłużny zjazdu

RYS. NR 9 – Przekroje typowe z konstrukcją zjazdu

RYS. NR 10 – Przekrój poprzeczny

RYS. NR 11 – Zbrojenie fundamentu ogrodzenia na podmurówce beton.

mgr inż. KRZYSZTOF MIECZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SŁUŻBOWOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. upr. 139/99

Zakopane, czerwiec 2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, iż projekt branży drogowej i konstrukcyjno-budowlanej 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

mgr inż. Krzysztof Mierczak

mgr inż. KRZYSZTOF MIERCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. upr. 139/99

Sprawdzający

mgr inż. Małgorzata Mierczak

mgr inż. MAŁGORZATA MIERCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. upr. 138/99



WOJEWODA PODKARPACKI

AB.III-7342/222/99

Rzeszów, 2000 - 02 - 14

D E C Y Z J A O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. 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 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **KRZYSZTOF MIERCZAK**

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. 25 listopada 1969 r. w Pelplinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 139/99

do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi,

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

bez ograniczeń

mgr inż. KRZYSZTOF MIERCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ
Nr ewid. 139/99
Za zgodność z oryginałem

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

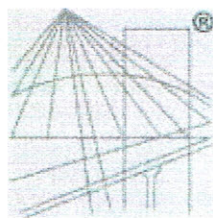
Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Mierczak
ul. 23 Sierpnia 41
39-200 Dębica
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHTEKT WOJEWÓDZKI



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GVB-E28-LC8 *

Pan Krzysztof Mierczak o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0390/03
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 5D/2, 34-500 Zakopane
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA PODKARPACKI

AB.III-7342/221/99

Rzeszów, 2000 - 02 - 14

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. 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 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminów na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani MAŁGORZATA MIERCZAK

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. 13 kwietnia 1971 r. w Dębicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 138/99

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. MAŁGORZATA MIERCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid. upr. 138/99

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

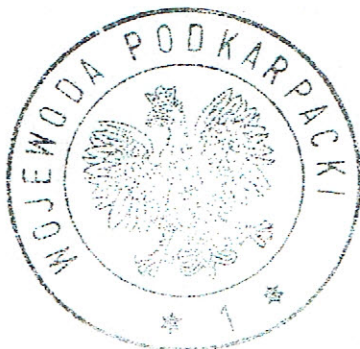
1. Pani mgr inż.

Małgorzata Mierczak

ul. 23 Sierpnia 41

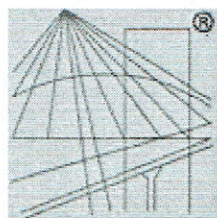
39-200 Dębica

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHTEKT WOJEWÓDZKI



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-UQP-AWF-1YF *

Pani Małgorzata Mierczak o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0118/06
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 5d/2, 34-500 Zakopane
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.