



## ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO

dla zawodu: monter budownictwa wodnego

w branży: drogowej i inżynieryjno - instalacyjnej

Warszawa 2018

Przedstawiam propozycje ścieżek rozwoju zawodowego opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu **monter budownictwa wodnego** oraz w oparciu o funkcjonujące w branży formy doskonalenia umożliwiające absolwentowi szkoły zawodowej wykonywanie zadań zawodowych w sposób w pełni profesjonalny i bezpieczny.

## I. Syntetyczna informacja o zawodzie monter budownictwa wodnego

**Monter budownictwa wodnego** wykonuje roboty związane z regulacją cieków naturalnych; oczyszcza koryta rzeczne i zbiorniki wodne oraz usuwa z nich przeszkody naturalne i sztuczne; wykonuje także, roboty ziemne i pogłębiarskie związane z regulacją cieków naturalnych. Ponadto zajmuje się wykonywaniem robót związanych z konserwacją, eksploatacją oraz remontami urządzeń wodnych. Praca w tym zawodzie polega na wykonywaniu elementów budowli i obiektów regulacyjnych oraz ubezpieczeniowych na rzekach i potokach górskich. W szczególności obejmuje ona: prace umocnieniowe: faszynowo-kamienno-betonowe, zabudowę potoków górskich, zabezpieczenie przed falą powodziową; biologiczną zabudowę rzek i potoków, umacnianie skarp, pozyskiwanie i przetwarzanie materiałów do robót umocnieniowych. **Monter budownictwa wodnego** współpracuje z zespołami obiektów pływających, operatorami koparek i pogłębiarek.

Absolwent w zawodzie **monter budownictwa wodnego** zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami przygotowany będzie do podejmowania pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się budową, eksploatacją i konserwacją urządzeń wodnych oraz regulacją cieków wodnych, wojewódzkich zarządach melioracji i urządzeń wodnych oraz regionalnych zarządach gospodarki wodnej. Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **monter budownictwa wodnego** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 1) wykonywania robót związanych z regulacją cieków naturalnych;
- 2) wykonywania robót związanych z budową urządzeń wodnych;
- 3) wykonywania robót związanych z utrzymaniem w wymaganym stanie cieków naturalnych;

4) wykonywania robót związanych z konserwacją, eksploatacją oraz remontami urządzeń wodnych.

## II. Możliwości uzyskiwania i podwyższania kwalifikacji w zawodzie oraz w zawodach pokrewnych w ramach edukacji formalnej z uwzględnieniem kwalifikacyjnych kursów zawodowych

Nazwa i symbol cyfrowy zawodu :

- ▶ **monter budownictwa wodnego 711701**

Typy szkół, w których odbywa się kształcenia: **Branżowa Szkoła I Stopnia, KKZ**

Symbol i nazwa kwalifikacji wchodzących w skład zawodu:

- ▶ **DII.09. Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych**

Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych:

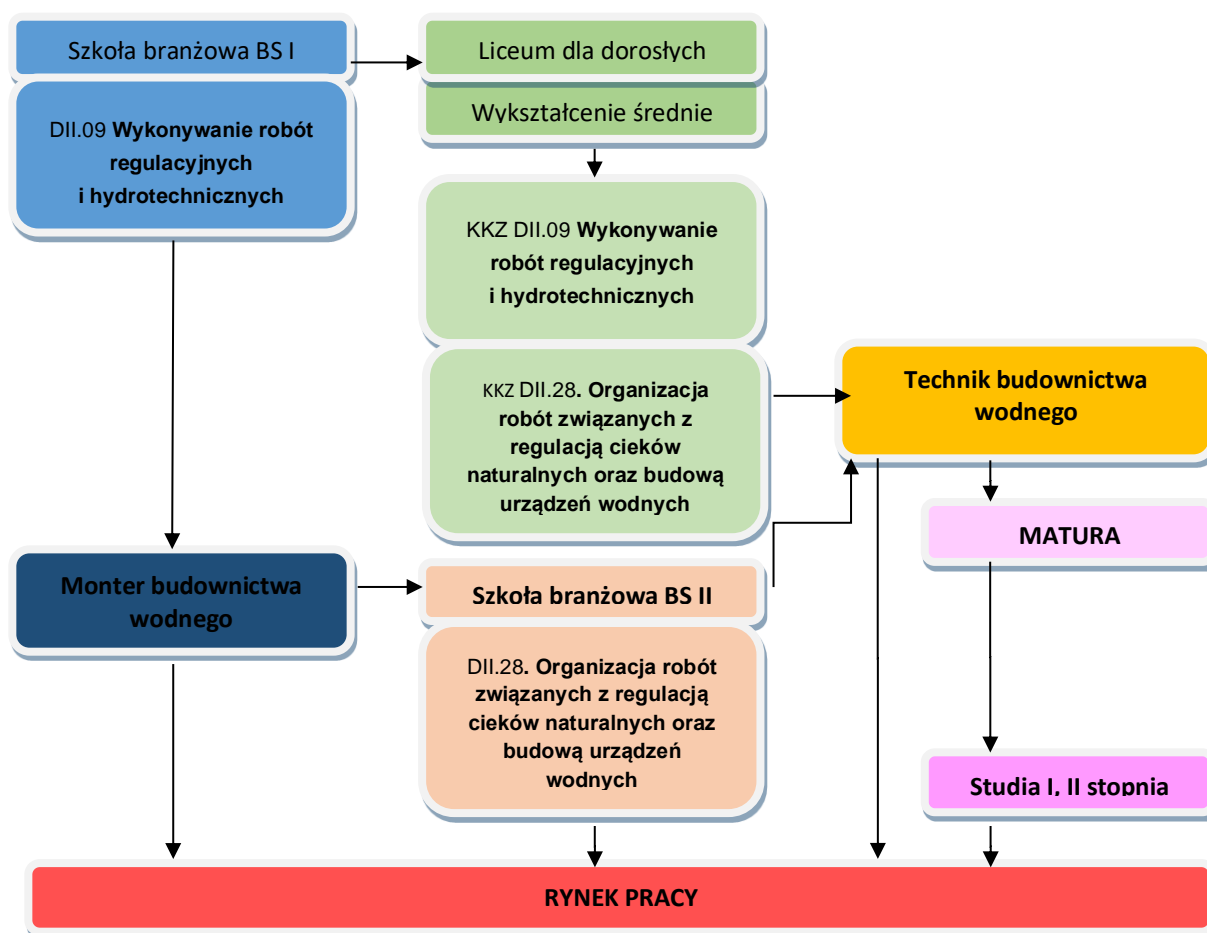
- ▶ **technik budownictwa wodnego 311205**

Specjalizacje w zawodzie monter budownictwa wodnego:

- ▶ **brak możliwości**

Lp	Symbol zawodu	Zawód	Numer kwalifikacji w obszarze DII		PKZ(B)				
			DII.09	DII.28	BHP	JOZ	KPS	PDG	OMZ
1.	711701	Monter budownictwa wodnego	X		X	X	X	X	
2.	311205	Technik budownictwa wodnego	X	X	X	X	X	X	X

Symbol cyfrowy	Nazwa zawodu	BS I	BS II (kształcenie wyłącznie w kwalifikacji drugiej na podbudowie BS I)	T	SP	Liczba kwalifikacji w zawodzie	Symbol i nazwy kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie lub brak wyodrębnienia kwalifikacji w zawodzie	Możliwość prowadzenia kształcenia na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie	Uwagi
711701	<b>MONTER BUDOWNICTWA WODNEGO</b>	X				1	DII.09 Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych	X	



Absolwent Branżowej Szkoły I Stopnia w zawodzie **monter budownictwa wodnego** po potwierdzeniu kwalifikacji

## • DII.09. Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych

- otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie monter budownictwa wodnego
- może kontynuować naukę na KKZ w kwalifikacji DII.28.Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych
- po zdaniu egzaminu zawodowego w kwalifikacji DII.28.Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych i zdaniu egzaminu maturalnego uzyskuje tytuł technika budownictwa wodnego
- następnie może kontynuować naukę na studiach wyższych w wybranych uczelniach takich jak np. uczelnie techniczne (politechniki), akademie rolnicze i inne uczelnie techniczne oraz uniwersytety techniczno-humanistyczne kształcące w tym kierunku.

Na zwiększenie szans zatrudnienia lub prowadzenie własnej działalności gospodarczej będą miały wpływ ukończone kursy w zakresie:

- zakładania i prowadzenia własnej działalności gospodarczej,
- prawa jazdy kategorii B i C.

Monter budownictwa wodnego może znaleźć zatrudnienie jako: pracownik branży wodociągowej, pracownik firmy zajmującej się wykonawstwem instalacji sanitarnych, w:

- przedsiębiorstwach budowlanych hydrotechnicznych,
- przedsiębiorstwach wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wydziałach gospodarki komunalnej lub gospodarki środowiskiem administracji państwowej,
- przedsiębiorstwach melioracyjnych i spółkach wodnych,
- przedsiębiorstwach geodezyjnych,
- przedsiębiorstwach i zakładach wykonawczych zajmujących się budową i remontami urządzeń wodnych,
- instytucjach nadzorujących i eksploatujących urządzenia wodne,
- administracji zarządzającej obiektami i urządzeniami wodnymi,
- firmach eksploatujących obiekty wodne,
- zakładach przemysłowych wykorzystujących urządzenia i budowle wodne.

## III. Wykaz uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonywania zawodu (uzyskiwanych w ramach edukacji formalnej i edukacji pozaformalnej) oraz innych form doskonalenia zawodowego

### III.1. Uprawnienia zawodowe, do zdobycia których przygotowuje szkoła (wpisane w PPKZ)

Nazwa zawodu: monter budownictwa wodnego

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień

### III.2. Uprawnienia zawodowe, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia poza systemem szkolnym

Nazwa zawodu: monter budownictwa wodnego

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
Kurs elektryczny	Podstawowymi aktami prawnymi w zakresie kwalifikacji jest ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.) – dalej prawa energetycznego. oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w	Upewnienia SEP do 1 kV	jeden dzień (około 3 godziny + egzamin).	Koszt szkolenia: - bez pomiarów G1 95 zł brutto Koszt egzaminu:- eksploatacja 210 zł brutto* - dozór 210 zł brutto*.	Ośrodek Doskonalenia Zawodowego	Zgodnie z art. 54 ust. 1a prawa energetycznego. sprawdzanie spełnienia wymagań kwalifikacyjnych powtarza się co pięć lat	18 lat

	<p>sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 z późn. zm.).</p>						
Kurs na prawo jazdy kategorii B	<p>Ustawa o kierujących pojazdami z 5 stycznia 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 30 poz. 151 z późn. zm.).</p>	<p>Możliwość kierowania pojazdem o masie dopuszczalnej do 3.5t</p>	<p>Kurs teoretyczny + kurs praktyczny – jazdy 2 h/dzień, razem ok. 1.5 miesiąca.</p>	<p>Badania lekarskie – 200 zł Kurs - 1500 zł Egzamin – 140 zł</p>	<p>Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego</p>	<p>Co 5 lat wymagana wymiana dokumentu na nowy</p>	<p>18 lat</p>
Kurs na prawo jazdy kategorii C	<p>Ustawa o kierujących pojazdami z 5 stycznia 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 30 poz. 151 z późn. zm.).</p>	<p>Możliwość kierowania pojazdem o masie dopuszczalnej powyżej 3.5t</p>	<p>Kurs teoretyczny + kurs praktyczny – jazdy 2 h/dzień, razem ok. 2 miesiące.</p>	<p>Badania lekarskie – 200 zł Kurs - 3000 zł Egzamin – 200 zł</p>	<p>Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego</p>	<p>Co 5 lat wymagana wymiana dokumentu na nowy</p>	<p>21 lat</p>
Kurs na prawo jazdy kategorii C + E	<p>Ustawa o kierujących pojazdami z 5 stycznia 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 30 poz. 151 z późn. zm.).</p>	<p>Możliwość kierowania pojazdem o masie dopuszczalnej powyżej 3.5t + przyczepa</p>	<p>Kurs teoretyczny + kurs praktyczny – jazdy 2 h/dzień, razem ok. 2 miesiące.</p>	<p>Badania lekarskie – 200 zł Kurs - 3400 zł Egzamin – 250 zł</p>	<p>Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego</p>	<p>Co 5 lat wymagana wymiana dokumentu na nowy</p>	<p>21 lat</p>
Kurs obsługi koparko – ładowarki	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001 r.)</p>	<p>Możliwość operowania – wykonywania robót ziemnych - koparko – ładowarką</p>	<p>176 h</p>	<p>1500 zł</p>	<p>Ośrodek Doskonalenia Zawodowego</p>	<p>bezterminowo</p>	<p>18 lat orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania zawodu operatora w specjalności jw.</p>
Kurs obsługi koparki gąsiennicowej	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa</p>	<p>Możliwość operowania – wykonywania robót ziemnych – koparką gąsiennicową</p>	<p>176 h</p>	<p>1500 zł</p>	<p>Ośrodek Doskonalenia Zawodowego</p>	<p>bezterminowo</p>	<p>18 lat orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań</p>

	i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001 r.)						zdrowotnych do wykonywania zawodu operatora w specjalności jw.
Kurs obsługi koparki kołowej	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001 r.)	Możliwość operowania – wykonywania robót ziemnych – koparką kołową	176 h	1500 zł	Ośrodek Doskonalenia Zawodowego	bezterminowo	18 lat orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania zawodu operatora w specjalności jw.
Kurs obsługi spycharki na	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001 r.)	Możliwość operowania – wykonywania robót spycharką na szerokim „błotnym” podwoziu.	176 h	1500 zł	Ośrodek Doskonalenia Zawodowego	bezterminowo	18 lat orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania zawodu operatora w specjalności jw.
Kurs obsługi agregatu prądotwórczego	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118	Możliwość obsługi agregatu prądotwórczego	176 h	1500 zł	Ośrodek Doskonalenia Zawodowego	bezterminowo	18 lat orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania zawodu operatora w specjalności jw.



	poz. 1263 z 2001 r.)					
--	----------------------	--	--	--	--	--

### III.3. Uprawnienia zawodowe, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia oraz odbyciu stażu/praktyki w zawodzie

Nazwa zawodu: monter budownictwa wodnego

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
Karta pływacka	Uchwała nr 19/X/2015 Zarządu Głównego Wodnego Ochotniczego Pogotowie Ratunkowego z dnia 28 marca 2015 roku w sprawie kart pływackich	Poświadczenie umiejętności pływania		Wydanie karty - 25 zł	Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe	bezterminowo	Od 12 lat

### III.4. Inne formy podnoszenia kwalifikacji w zawodzie

Nazwa zawodu: monter budownictwa wodnego

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
Kurs pilarza-drwala	Budowa i charakterystyka pilarek ręcznych, paliwa, oleje, smary Przygotowanie pilarki do pracy i utrzymanie właściwego stanu technicznego Narzędzia i sprzęt	130 godzin	1500 zł	Firmy organizujące szkolenia tego typu

	pomocniczy do pozyskania drewna Technika ścinki i obalania drzew w warunkach normalnych			
Kurs spawalniczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szkolenie dla spawaczy metodą gazową przy użyciu palnika tlenowo - acetylenowego,</li> <li>- szkolenie spawaczy metodą elektryczną przy użyciu elektrody otulonej,</li> <li>- szkolenie spawaczy metodą elektryczną przy użyciu elektrody otulonej w osłonie argonu,</li> <li>- spawanie półautomatyczne aluminium,</li> <li>- spawanie półautomatyczne metoda MIG,</li> <li>- spawanie półautomatyczne stali drutem rdzeniowym,</li> </ul>	Każdy moduł od 80 do 120 godzin	2500 zł /za moduł + do 1000 zł za egzamin	Certyfikat spawacza

### III.5. Dodatkowe kwalifikacje uzyskiwane poza systemem szkolnym w ramach kwalifikacji rynkowych, umożliwiających rozwijanie kompetencji zawodowych w danym obszarze zawodowym/branży

Nazwa kwalifikacji	Zakres kwalifikacji/kluczowe kompetencje	Podmiot/instytucja potwierdzająca uzyskanie kwalifikacji
Zakładanie własnej działalności gospodarczej	przygotowanie do samodzielnego założenia działalności gospodarczej, poruszania się w obszarze rozliczeń m.in. z Urzędem Skarbowym oraz ZUS-em	Firma szkoląca

#### IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

IV.1. Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwenta, w tym możliwość samo zatrudnienia – absolwent w zawodzie monter budownictwa wodnego może podjąć pracę w:

- przedsiębiorstwach budowlanych hydrotechnicznych,
- przedsiębiorstwach wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wydziałach gospodarki komunalnej lub gospodarki środowiskiem administracji państwowej,
- przedsiębiorstwach melioracyjnych i spółkach wodnych,
- przedsiębiorstwach geodezyjne,
- przedsiębiorstwach i zakładach wykonawczych zajmujących się budową urządzeń wodnych,
- instytucjach nadzorujących i eksploatujących urządzenia wodne,
- administracji zarządzającej obiektami i urządzeniami wodnymi,
- firmach eksploatujących obiekty wodne,
- zakładach przemysłowych wykorzystujących urządzenia i budowle wodne.

IV.2. Potencjalne zajmowane stanowiska pracy, możliwości awansu po spełnieniu określonych warunków, np. staż pracy, uzyskanie dodatkowych uprawnień, uzupełnienie wykształcenia:

L.p	stanowisko	wymagania kwalifikacyjne
		wykształcenie
1	Operator maszyn budowlanych	zasadnicze i kurs przysposobienia zawodowego a gdy odrębne przepisy tego wymagają – odpowiednie zaświadczenie uprawniające do obsługi maszyn, sprzętu lub urządzeń
2	Operator śluzy	
3	Operator pochylni	
4	Operator jazu	
5	Operator pompowni	
6	Operator elektrowni wodnej	
7	Operator przeciwpowodziowej stacji pomp	
8	Operator kosiarki pływającej	
9	Konserwator budowli i urządzeń wodnych	średnie
10	Konserwator urządzeń melioracyjnych	
11	Konserwator urządzeń wodnych i melioracyjnych	
12	Mechanik konserwator urządzeń mechanicznych	

IV.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

##### Predyspozycje:

- dobry stan zdrowia,
- sprawność układu mięśniowo – szkieletowego (zdolność wykonywania długotrwałego wysiłku fizycznego),
- gotowość do pracy w każdych warunkach środowiskowych: temperatura na zewnątrz od -30°C do +35°C a w pełnym słońcu nawet +50°C,
- sprawne posługiwanie się narzędziami,
- umiejętności manualne,
- umiejętność pracy w zespole,



Ograniczenia w zdobywaniu zawodu:

- lęk wysokości i ograniczenia w pracy na wysokości,
- alergie,
- słaby stan zdrowia, choroby serca, duże wady wzroku, wady słuchu, padaczka,