

# KOŁO PZW LUBOWIDZ



## Przykładowa wytrzymałość lodu o różnej grubości

GRUBOŚĆ LODU	OPIS
5-7cm	utrzymuje pojedynczego człowieka, jednak chodzenie nie jest bezpieczne
8-10cm	utrzymuje dwóch ludzi stojących w jednym miejscu
10cm	minimalna grubość lodu, na którym można wędkować
12cm	bezpieczny do jazdy skuterami śnieżnymi, motorami i bojerami
20-30cm	utrzymuje samochody osobowe
30-38cm	utrzymuje samochody terenowe, vany i małe busy

Tabela dotyczy tzw. lodu czarnego - świeżego, krystalicznego.

- Lód szary lub śniegolód może mieć niższą wytrzymałość nawet o 50% w stosunku do lodu czarnego. Lód czarny na wodach, gdzie występuje prąd może mieć mniejszą wytrzymałość nawet o 20%.
- Nowy, świeży lód (*najczęściej tzw. czarny lód*) jest mocniejszy od starego lodu (*najczęściej szary lód lub śniegolód*).
- Śnieg może izolować lód i wzmacniać jego wytrzymałość, jednocześnie może być niebezpieczny, ponieważ zasłania tzw. pęknięcia ciśnieniowe i inne miejsca z otwartą wodą.
- Zasy osłabiają narastanie lodu w miejscach ich występowania, wiosną zapoczątkowują powstawanie niebezpiecznych miejsc tzw. oparzelisk.
- Na jeziorach należy szczególnie uważać na pęknięcia ciśnieniowe (szczeliny), które powstają na skutek skoków temperatury. Pęknięcia ciśnieniowe co roku tworzą się zazwyczaj w tych samych miejscach, szczególnie tam gdzie na dnie istnieją

jakieś przeszkody. Szklisty, przezroczysty lód wydaje się być bezpieczny, jednak sytuacja może ulec szybko zmianie, szczególnie wtedy kiedy pod lód przedostaje się powietrze. Również silny wiatr może spowodować, że lód pęknie tworząc szczelinę.

- Ujścia ścieków, jako źródła cieplejszej wody, zamarzają tylko przy bardzo niskich temperaturach; mosty, budowane zwykle w przewężeniach, są miejscami, w których występują prądy wodne, a także spore ilości ciepła wydzielonego przez pojazdy; woda w ich pobliżu zamarza źle, a lód z reguły kryje w sobie niemiłe niespodzianki.
- Wiosną pod wpływem słońca i wiatru tafle lodu 'szpilkuje', tzn. zwarta dotychczas krystaliczna struktura zaczyna dzielić się na pionowe, wąskie, długie kryształki tworząc luźno ułożone tzw. szpilki - taki lód mimo swej znacznej grubości jest bardzo słaby i niebezpieczny.

