

Warstwa po warstwie

Wiesław Klimczak

Profesjonalne sztuczne lodowiska i tory do jazdy szybkiej na lodzie, z uwagi na szczególne rozwiązania konstrukcyjne, są obiektami specjalnego typu. Wymagają więc specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych.

Sunąć na łyżwach można zarówno w obiektach zadaszonych, jak i pod gołym niebem, zimą i latem, na lodzie stałym, jak i ułożonym tylko na sezon lub konkretne wydarzenie. Niezależnie jednak od miejsca i czasu uprawiania tej aktywności, obiekt musi posiadać odpowiednio pielęgnowany lód.

Kluczowa temperatura

Każda z dyscyplin zimowych uprawianych na lodzie ma swoją specyfikę i wymaga odpowiedniej grubości, twardości, poślizgu i temperatury lodu.

Dla osób korzystających z lodowiska kluczowe znaczenie ma ta ostatnia właściwość. Poślizg łyżwy po lodzie jest optymalny wówczas, gdy pod wpływem nacisku suwliwego płózy następuje stąpienie lodu i łyżwa prześlizguje się po warstwie wody.

Na podstawie doświadczeń eksploatorów wynika, że temperatura górnej warstwy lodu powinna mieścić się w zakresie od -8 do -1°C. W wyższych temperaturach powierzchnia lodu robi się mokra, a w niższych lód staje się twardy i kruchy, podatny na odpryski w czasie jazdy i zniszczenie po-

wierzchni tafli. Oczywiście znaczenie ma też dyscyplina – dla hokeja na lodzie temperatura lodu powinna być najniższa, a dla jazdy szybkiej na lodzie czy łyżwiarstwa figurowego wyższa.

Dwa czynniki

Na przygotowanie odpowiedniego lodu składają się głównie dwa czynniki, a mianowicie instalacja chłodnicza lodowiska oraz maszyna do konserwacji i pielęgnacji lodu, popularnie zwana rolbą.

Tworzenie lodowiska odbywa się na zasadzie warstwowego budowania lodu, czyli warstwa po warstwie. Niektórzy idą „na skróty” i budują lód poprzez zalanie niecki 5-6-centymetrową warstwą wody i jej zamrożeniem. Narażają tym samym użytkownika na wysokie koszty eksploatacji przy tworzeniu lodu. Poza tym wykonany w ten sposób lód poprzez nadmierne napowietrzenie pęka, jest nietrwały oraz nie spełnia podstawowych wymogów nawet dla rekreacji.

Niezbędna rolba

Niektórzy twierdzą też, że lodowiska mogą funkcjonować bez maszyny do

Na zdjęciach Mistrzostwa Świata Juniorów w Łyżwiarstwie Szybkim, Zakopane 2009



konserwacji i pielęgnacji lodu, którą miałyby – według nich – zastąpić wyłączenie i włączanie agregatu. To przecież zupełna paranoja i zaprzeczenie prawom fizyki! Podawanie nieprawdziwych danych i rozwiązań jest, jak się wydaje, jedynym sposobem niektórych firm na zdobycie klientów.

Tymczasem dobrze dobrana do warunków i wymagań rolba jest niezbędnym wyposażeniem każdego lodowiska. Brak tego typu maszyny całkowicie uniemożliwia uprawianie sportu wyczynowego i rekreacji.

Autor jest Dyrektorem firmy WM International