

Počet zmínek: 3

Online: 3 |

TOP zprávy s největším dopadem:

1. České hory – zima 2025/2026 | kudyznudy.cz | OTS 56 173
2. Sníh z děla? Čistá fyzika, žádná chemie. A první u nás padal už v roce 1965 | casopisczechindustry.cz | OTS 2 314
3. Sníh na přání: Jak Československo předběhlo dobu | horydoly.cz | Horydoly | OTS 276

Seskupeno dle: Typu média

Seřazeno dle: Datum importu - od nejstarších

Obsah

Online 3	3
České hory – zima 2025/2026	3
Sníh z děla? Čistá fyzika, žádná chemie. A první u nás padal už v roce 1965.....	3
Sníh na přání: Jak Československo předběhlo dobu	3
Plné znění	4
Online 3	4
České hory – zima 2025/2026	4
Sníh z děla? Čistá fyzika, žádná chemie. A první u nás padal už v roce 1965.....	4
Sníh na přání: Jak Československo předběhlo dobu	5

Online 3

České hory – zima 2025/2026

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 18.10.2025 14:16, Datum importu: 18.10.2025 14:29, Zdroj: kudyznudy.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: Česká centrála cestovního ruchu - CzechTourism, Země: CZ, AVE: 15 000 Kč, GRP: 0,62, OTS: 56 173, Měsíční návštěvnost: 2 179 601, Celková návštěvnost: 1 570 000, RU/den: 56 173, RU/měsíc: 745 757

...horských střediscích. Už nikdy nečekejte fronty u pokladen a užívejte si 195 km sjezdovek po celou sezónu bez omezení, kdykoliv a kdekoliv. **Asociace horských středisek** ČR chce tímto skipassem deklarovat, že i v Česku jsou střediska schopná komunikovat a nabídnout aktivity, které osloví společného... [plné znění](#)

Sníh z děla? Čistá fyzika, žádná chemie. A první u nás padal už v roce 1965

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 20.10.2025 23:33, Datum importu: 20.10.2025 23:42, Zdroj: casopisczechindustry.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: casopisczechindustry.cz, Země: CZ, AVE: 2 500 Kč, GRP: 0,03, OTS: 2 314, Měsíční návštěvnost: 3 914, RU/den: 2 314, RU/měsíc: 34 710

...žádá chemie. Voda není spotřebována, jen změněna na jiné skupenství a veškerá se vrací do přírody,“ doplňuje Libor Knot, ředitel **Asociace horských středisek**. Důležitou roli hrají také akumulční nádrže. Ty dokáží zachytit vodu v období, kdy jí je dostatek – třeba při jarním tání nebo oblevách... [plné znění](#)

Sníh na přání: Jak Československo předběhlo dobu

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 21.10.2025 0:11, Datum importu: 21.10.2025 0:26, Zdroj: horydoly.cz, Autor: Horydoly , Periodicita: Denně, Provozovatel: Outdoor.net.cz, s.r.o., Země: CZ, AVE: 2 500 Kč, GRP: 0, OTS: 276, Měsíční návštěvnost: 32 726, Celková návštěvnost: 81 690, RU/den: 276, RU/měsíc: 4 238

...není žádným luxusem, ale nedílnou a nezbytnou součástí infrastruktury všech moderních lyžařských středisek,“ říká Libor Knot, ředitel **Asociace horských středisek**. Ačkoliv je dnes technologie mnohem efektivnější a úspornější, princip zůstává překvapivě stejný: voda, vzduch a mráz. Zadní Telnice... [plné znění](#)

Online 3

České hory – zima 2025/2026

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 18.10.2025 14:16, Datum importu: 18.10.2025 14:29, Zdroj: kudyznudy.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: Česká centrála cestovního ruchu - CzechTourism, Země: CZ, AVE: 15 000 Kč, GRP: 0,62, OTS: 56 173, Měsíční návštěvnost: 2 179 601, Celková návštěvnost: 1 570 000, RU/den: 56 173, RU/měsíc: 745 757

Lyžování, turistika a výlety po českých horách! Rychle dolů na lyžích, nebo pomalu po vlastních až nahoru do oblak? Špatná odpověď neexistuje. Sněhové zpravodajství a nabídku středisek aktualizujeme každý den. Zimní dovolená na horách v České republice! Sněhové zpravodajství: aktuální počasí, sníh a sněhové podmínky na horách. Sněhové zpravodajství: aktuální počasí, sníh, sněhové podmínky na horách a provoz vleků. Aktuální údaje z více než 100 zimních středisek a 200 kamer z celé České republiky. Údaje jsou každý den aktualizovány přímo provozovateli středisek. Patříte k milovníkům sjezdového lyžování a hledáte tipy na ty nelepší sjezdovky u nás? Pak se nechejte inspirovat našimi tipy, která vám nabídnou nejdelší sjezdovky a nejlépe vybavená střediska. Ester Ledecká, česká snowboardistka a alpská lyžařka, několikanásobná olympijská vítězka a mistryně světa propaguje české hory. Zimní dovolená na horách neznamena jen lyžování, ale každý má trochu jiné představy: nadšený dobrodruh, pohodář i milovník neobvyklých zážitků. Mnohé lokality byly vybrány pro pořádání prestižních sportovních akcí (Světový pohár v letu na lyžích v Harrachově, Zlatá lyže v Novém Městě na Moravě). České hory nabízejí kvalitní podmínky pro lyžaře, snowboardisty i běžkaře a spoustu dalších aktivit k tomu. Milovníci adrenalinu a ostrých sjezdů, zamilované dvojice i rodiny s dětmi bobové dráhy v horských střediscích prostě milují. Ze sjezdovek to k nim máte jen pár kroků, díky bezpečným brzdám dráhu pohodlně sjedou i opatrnější jezdci a navíc večerní osvětlení se postará o neopakovatelné zážitky. Patříte k milovníkům skialpinismu? Pak se vám budou určitě hodit naše tipy na ty nejlepší skialpové trasy v ČR! Za vyzkoušení stojí skialpové stezky šumavskou přírodou na vrchol Špičáku, krkonošské okruhy nejvyššími partiemi našich hor, beskydské trasy či pohodové výstupy na Dolní Moravě. Vyrážíte na lyžovačku, ale teploty šplhají někam k osmi stupňům nad nulou, sníh – pokud vůbec nějaký byl – mizí před očima a výraznější ochlazení podle meteorologů nemá přijít ani v lednu. Co pak? Nabízíme vám spousty tipů co podniknout v nejoblíbenějších horských střediscích. Už nikdy nečekejte fronty u pokladen a užívejte si 195 km sjezdovek po celou sezónu bez omezení, kdykoliv a kdekoliv. **Asociace horských středisek** ČR chce tímto skipassem deklarovat, že i v Česku jsou střediska schopná komunikovat a nabídnout aktivity, které osloví společného klienta, dají mu nové možnosti a komfort. Ledová krása jako ze Hry o trůny, příjemné procházky a romantické vyhlídky: to všechno nabízejí výlety k zimním vodopádům. Vychutnejte si ledovou krásu Vaňkovského vodopádu, zimu v Adršpachu anebo zamrzlé Mumlavské vodopády. Buďte však opatrní, okolí vodopádů může být namrzlé. [zpět](#)

<https://www.kudyznudy.cz/nahory>

Sníh z děla? Čistá fyzika, žádná chemie. A první u nás padal už v roce 1965

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 20.10.2025 23:33, Datum importu: 20.10.2025 23:42, Zdroj: casopisczechindustry.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: casopisczechindustry.cz, Země: CZ, AVE: 2 500 Kč, GRP: 0,03, OTS: 2 314, Měsíční návštěvnost: 3 914, RU/den: 2 314, RU/měsíc: 34 710

Když se v listopadu 1965 spustilo první sněžné dělo v Zadní Telnici, šlo o technologický experiment, který předběhl dobu. Dnes je technické zasněžování běžnou součástí provozu středisek po celém světě – a přesto kolem něj stále panuje řada mýtů.

Přesně 17. listopadu 1965 v Zadní Telnici v Krušných horách spustili první sněžné dělo dovezené z Rakouska. Nešlo o pokus v laboratoři, ale o ostrý provoz v terénu – a to ve chvíli, kdy příroda selhávala a československý lyžařský tým neměl kde trénovat. Těsně před samotným spuštěním sice začalo sněžit přirozeně, ale i tak zůstává tento den milníkem v dějinách evropského zimního sportu.

Z dvora fakulty na svah v Telnici

Za touto technologickou premiérou stál prof. Vladimír Chlumský, odborník na kompresory a zakladatel oboru chladicí techniky na Fakultě strojní ČVUT. Právě na dvoře fakulty na Karlově náměstí se tehdy testovalo dovezené rakouské dělo, které bylo následně upraveno a přizpůsobeno pro podmínky v Krušných horách. V Telnici vzniklo technické zázemí s rozvody, čerpadly a kompresní stanicí – celá infrastruktura nutná pro provoz sněhové techniky.

Během několika let přibyla další tři sněžná děla. Zasněžit sjezdovku tehdy znamenalo čtyři dny provozu a výšku sněhové vrstvy okolo 15 cm. Jedno dělo stálo zhruba 2 500 Kčs – v tehdejší době značná investice – a jeho provoz byl náročný na spotřebu vody i energie.

Fyzika sněhu: jak se rodí krystaly

Princip výroby technického sněhu zůstává dodnes založen na jednoduchém fyzikálním procesu. Voda je pod tlakem rozprašována do vzduchu, kde se za nízkých teplot mění v ledové krystalky. Původní systémy používaly výhradně stlačený vzduch, který vodu rozbíjel na mikrokapky a zároveň ji ochlazoval.

Moderní technologie jsou však výrazně efektivnější. Dnešní sněžná děla a tyče využívají ventilátory a speciální trysky, které dokáží vytvořit sníh i bez nutnosti použití velkého množství stlačeného vzduchu. Výsledkem je nižší spotřeba energie i vody – a vyšší efektivita přeměny vody na sníh.

Sníh bez chemie

Navzdory častému přesvědčení technický sníh neobsahuje žádné chemikálie ani příměsi. Vyrábí se výhradně z vody a vzduchu. Pouze během historických experimentů se testovaly přídavné látky pro snazší krystalizaci vody. Dnes už je však technologie tak vyspělá, že žádné příměsi nejsou potřeba. „Technický sníh je dnes skutečně jen voda a vzduch, žádná chemie. Voda není spotřebována, jen změněna na jiné skupenství a veškerá se vrací do přírody,“ doplňuje Libor Knot, ředitel **Asociace horských středisek**.

Důležitou roli hrají také akumulární nádrže. Ty dokáží zachytit vodu v období, kdy jí je dostatek – třeba při jarním tání nebo oblevách – a umožňují ji později využít pro zasněžování.

Technický sníh se liší od přírodního nejen způsobem vzniku, ale i strukturou. Zatímco přírodní vločky jsou lehké, šestiboké a křehké, technické krystaly mají tvar malých kuliček, jsou hutnější a vydrží vyšší zátěž. Z hlediska fyziky tak představují ideální podklad pro údržbu sjezdovek – zvláště v kombinaci s přírodním sněhem.

Investice v milionech, návratnost v jistotě sezóny

Technické zasněžování dnes tvoří páteř provozu lyžařských středisek. České skiareály do něj každoročně investují okolo 300–400 milionů korun, což představuje až polovinu všech investic. Ceny zařízení nejsou malé: sněžné dělo vyjde na 600 tisíc až 1,2 milionu korun, zasněžovací tyč okolo 300 tisíc. To však nejsou jediné náklady – potřeba je také vodní nádrž, čerpadla, kompresory a často i centrální řídicí software.

Většina areálů dnes kombinuje klasická děla a moderní tyče. Každý typ má své výhody – děla mají větší dosah, tyče jsou úspornější – a dohromady tvoří efektivní systém, který umožňuje rychlé zasněžování i při omezených časových a klimatických oknech. „Technické zasněžování dnes není žádným luxusem, ale nedílnou a nezbytnou součástí infrastruktury všech moderních lyžařských středisek,“ uzavírá Libor Knot.

Investice do technologií, jako jsou sněžná děla, čerpadla nebo akumulární nádrže tedy nejsou jen otázkou komfortu lyžařů. Představují základní podmínku udržitelného provozu skiareálů, které jsou klíčovým motorem ekonomiky horských oblastí. Lyžařská střediska vytvářejí pracovní příležitosti a podporují ekonomickou aktivitu v lokalitách, kde jiné formy hospodářského rozvoje často chybí. (20.10.2025) [zpět](#)

<https://www.casopisczechindustry.cz/products/snih-z-dela-cista-fyzika-zadna-chemie-a-prvni-u-nas-padal-uz-v-roce-1965/>

Sníh na přání: Jak Československo předběhlo dobu

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 21.10.2025 0:11, Datum importu: 21.10.2025 0:26, Zdroj: horydoly.cz, Autor: Horydoly , Periodicita: Denně, Provozovatel: Outdoor.net.cz, s.r.o., Země: CZ, AVE: 2 500 Kč, GRP: 0, OTS: 276, Měsíční návštěvnost: 32 726, Celková návštěvnost: 81 690, RU/den: 276, RU/měsíc: 4 238

Je listopad 1965 a v tichém údolí Zadní Telnice v Krušných horách stojí připravené první sněžné dělo ve východním bloku. Vzduch je chladný, podmínky ideální. O pár hodin později však začíná sněžit přirozeně, jako by příroda tušila, že její monopol na bílou pokrývku právě končí.

Zadní Telnice se tímto okamžikem zapisuje do technologické historie: stává se prvním areálem v socialistických zemích, který úspěšně vyzkoušel technické zasněžování. A přestože se v ten den příroda nakonec slitovala, šlo o moment, který odstartoval novou éru zimních sportů v Československu – a ve střední Evropě vůbec.

Od leteckých motorů k olympijským hrám

Příběh technického sněhu má své kořeny ve 40. letech 20. století a začíná úplně jinde, než by člověk čekal – v leteckém výzkumu. Kanadský vědec Ray Ringer tehdy zkoumal vliv námrazy na funkčnost leteckých motorů a při jednom z pokusů omylem vytvořil sníh. Rozprašováním vodní mlhy do proudu podchlazeného vzduchu vznikly drobné krystalky podobné těm přírodním.

Z výzkumu sice žádná průmyslová aplikace okamžitě nevznikla, ale o pár let později se nápadu chopili tři Američané – Art Hunt, Dave Richey a Wayn Pierce. V roce 1950 sestrojili první skutečně funkční sněžné dělo, které o dva roky později zasněžovalo svahy ve středisku Grossinger's Catskill Mountains ve státě New York. Technologie se šířila rychle: už v roce 1960 byla nasazena i na zimních olympijských hrách ve Squaw Valley.

Československo: věda, improvizace a technický entuziasmus

Zatímco na Západě se sněžná děla stávala komerční záležitostí, v Československu měla technika ještě jiný význam – strategický a sportovní. V polovině 60. let trápil československý lyžařský tým nedostatek sněhu. Řešení přišlo z Rakouska v podobě importovaného děla – ale bez odborného zázemí by technologie nikdy nefungovala.

Tady přichází na scénu profesor Vladimír Chlumský, zakladatel oboru chladicí techniky na Fakultě strojní ČVUT. Dělo nejprve testoval na dvoře fakulty na Karlově náměstí, kde vznikla improvizovaná testovací linka. Po několika úpravách bylo zařízení převezeno do Zadní Telnice, kde vzniklo zázemí s kompresorem, rozvody i čerpadly.

Dne 17. listopadu 1965 tak byla v Československu oficiálně spuštěna první technická výroba sněhu. Do několika let přibyla další tři děla a projekt, který původně vznikl z nouze, se stal základním stavebním kamenem moderního zimního provozu.

Východní blok zasněžuje

Je třeba si uvědomit, jak unikátní byl tehdy tento počín v kontextu celého východního bloku. Zatímco západní střediska investovala do technologií běžně, v Československu šlo o pionýrský krok srovnatelný s kosmickým výzkumem nebo průmyslovou automatizací. Technické zasněžování v sobě spojovalo špičkovou technologii, klimatologii, fyziku i velkou dávku inženýrského nadšení.

Zasněžít jednu sjezdovku tehdy trvalo čtyři dny a výsledkem byla vrstva technického sněhu o výšce zhruba 15 cm. Jedno dělo stálo 2 500 Kčs – na svou dobu nezanedbatelná částka – a spotřeba vody i energie byla značná. Přesto šlo o průlom – technologie umožnila plánovat zimní sezónu bez ohledu na výkyvy počasí a nastavila nový standard v organizaci sportovního tréninku.

Od pokusu k normálu

To, co bylo v roce 1965 raritou, se během několika desetiletí proměnilo v normu. Dnes si bez technického sněhu nelze provoz většiny středisek vůbec představit. „Technické zasněžování v dnešní době není žádným luxusem, ale nedílnou a nezbytnou součástí infrastruktury všech moderních lyžařských středisek,“ říká Libor Knot, ředitel **Asociace horských středisek**. Ačkoliv je dnes technologie mnohem efektivnější a úspornější, princip zůstává překvapivě stejný: voda, vzduch a mráz.

Zadní Telnice tak zůstává v dějinách nejen českého lyžování, ale i technologického vývoje, jako místo, kde se poprvé sněžilo „na přání“. Ať už jako odpověď na vrtochy přírody, nebo jako důkaz, že i za železnou oponou se dokázaly rodit inovace, které ovlivnily celý segment cestovního ruchu.

SDÍLEJ: [zpět](#)

<https://www.horydoly.cz/lyzari/snih-na-prani-jak-ceskoslovensko-predbehlo-dobu.html>