

## Autorka filtru do roušek dostala cenu i za nanonáplast

**LIBERECKÝ KRAJ** Autorka unikátního nanomateriálu Marcela Munzarová z liberecké společnosti Nano Medical získala prestižní ocenění. Cenu jí Společnost pro jakost udělila za náplast na rány vytvořenou z nanovláken. Munzarová obsadila druhé místo v národním kole Mezinárodní ceny inovací v kategorii malé a střední podniky.

Munzarová na sebe upozornila už minulý rok na jaře, kdy společnost Nano Medical začala vyrábět speciální nanovláknenný filtr pro roušky AntiMicro Web R, který podle certifikátu uznávané Nelson Labs zachytí 99,9 procent virů, tedy i koronaviru.

### Díky zdravotní náplasti se zrychlí hojení ran

Tato technologie je základem i pro oceněný výrobek. Zdravotní náplast na rány a poranění obsahuje polštářek s nanovláknennou vrstvou z chitosanu. Díky tomu by se mělo zrychlit hojení ran, které budou chráněny před průnikem mikroorganismů.

„Během tří let se s nimi v konečné podobě setkají i občané, kterým budou vylepšovat život. Svět nanotechnologií a nanovláknenných v blízké budoucnosti ještě intenzivněji zasáhne do našich životů a naše výrobky z Nano Medical jen v tom nejlepším slova smyslu,“ vyjádřila se při přijímání ceny Munzarová. Podle ní by medicínské náplasti s nanovláknennou vrstvou měly být uvedeny na trh už v tomto roce. „V jarní sezoně 2022 by měly být dostupné v lékárnách po celé České i Slovenské republice i pro občany,“ dodala. Zároveň si posteskla nad komplikacemi se schvalovacími procesy.

„Cesty průkopníků k novým řešením jsou vždy velmi těžké a mohu z vlastní zkušenosti potvrdit, že schvalovací procesy, hlavně u zdravotnických prostředků, jsou často složitější než vývoj novinky samotné,“ podotkla Munzarová, které kolegyně, i ti ze zahraničí, přezdívali Nano Lady. Je totiž jedinou ženou v českém nanoprůmyslu.

Marcela Munzarová je absolventkou Technické univerzity v Liberci. Je spoluautorkou desítek patentů a užitečných vzorů.

Podílela se na desítkách projektů a řešení. „Život s nanotechnologiemi mi přináší možnost tvořit nové materiály a produkty, participovat na tvorbě strategií a potkávat chytré a inspirativní lidi,“ dodala na závěr.

– Gabriela Volná Garbová

# Kousek od hranic vyrůstá moderní sportovní areál

**Pevné místo na mapě světových závodů v biatlonu a běžeckém lyžování si chtějí vydobýt polské Jakuszyce.**

**Osada poblíž Harrachova se mění v moderní sportoviště, které kromě profesionálů budou moci využívat i amatérští sportovci a rodiny s dětmi.**

Jana Pavličková  
redaktorka  
MF DNES



**JAKUSZYCE** K nepoznání se mění areál běžeckého lyžování v polských Jakuszycích. Středisko s více než 100 kilometry tratí dobře znají i čeští milovníci běžek díky výhodné poloze Jakuszyce kousek od Harrachova. Ti, kteří na jakusické pláni ale dlouho nebyli, budou v šoku. Hned u vlakové tratě z Harrachova do Szklarske Poreby vyrůstá hotel s kapacitou 190 lůžek, wellness centrum, krytý bazén, restaurace a konferenční sál. Staré, zchátralé budovy už jsou zbourané.

Kdyby teď nebyl všude sníh, byla by vidět i vznikající inline dráha, tělocvična, střelnice, hřiště pro fotbal, volejbal, atletická a sánkařská dráha i cyklostezky s různým stupněm obtížnosti. Dolnoslezské centrum sportu má mít celoroční využití, protože v posledních letech tam míří spousta turistů i v létě.



**Hotel U vlakové tratě z Harrachova do Szklarske Poreby roste hotel s kapacitou 190 lůžek, wellness centrum, krytý bazén, restaurace a konferenční sál. Staré budovy už jsou zbourané. Foto: Liberecký kraj**

To hlavní, na co se ale v Jakuszycích sází, je biatlonový stadion. Je vymyšlen tak, aby byl nejlepší v celé Evropě. „Po stránce architektonické i prostorové splňuje všechny kritéria požadovaná Mezinárodní lyžařskou federací (FIS) a také Mezinárodní biatlonovou unií (IBU), takže se tu budou moci pořádat i mistrovství světa. A naším cílem je, aby Jakuszyce hostily ty nejdůležitější lyžařské a biatlonové zá-

vody. Čekají na to sportovci, sportovní fanoušci i sportovní organizace, které se o založení tohoto střediska v Polsku už roky zasazují,“ uvedl maršálek Dolního Slezska Cezary Przybylski.

Plány na moderní, víceúčelové sportoviště v příhraničních Jakuszycích pocházejí už ze 70. let minulého století.

„Už tenkrát se poukazyvalo na to, že klimatické podmínky v Jakuszy-

cích jsou ideální právě pro běžky. V roce 1976 se začal pořádat závod Bieg Piastów, který je teď zařazen do Světové ligy dálkových běhů Worldloppet. Ale infrastruktura je tu nedostačující, chybí šatny, umývárny, WC a další věci. A my nejsme schopni to sami zaplatit a vybudovat tu středisko, kam se budou sjíždět jak rodiny s dětmi, tak amatérští i profesionální sportovci z celého světa,“ sdělil Julian

Gozdowski, čestný prezident Biegu Piastów. Sdružení tak prodalo tříhektarový areál organizaci Dolnośląski Park Innowacji i Nauki, jejímž zřizovatelem je Dolnoslezské vojvodství. To také sehnalo na výstavbu peníze z Evropské unie a také ze státní kasy přes ministerstvo sportu. A nejde o malou částku. V přepočtu na českou měnu jde o více než půl miliardy korun.

Obří investice přitom může prospět i sousednímu Harrachovu. Propojení supermoderního běžkařského areálu se zázemím pro skokany se přímo nabízí. Teď se ale na harrachovských můstcích nedají pořádat žádné velké závody, natož ty světové, protože jejich technický stav je tristní. Liberecký kraj spolu s Harrachovem chce ale nedávnou slávu můstkům vrátit.

„Studie proveditelnosti obnovy harrachovského areálu pro klasické lyžování by měla být hotova do konce ledna. Počítá se v ní s revitalizací malých i velkých skokanských můstků a běžeckých tratí. Bude nabízet i variantu s parametry odpovídajícími pořádání závodů světového poháru a mistrovství světa,“ uvedl hejtmán Martin Půta.

Radnice v Harrachově chce fenomenální sportoviště v Jakuszycích využít i pro plány s opuštěnou budovou celnice na hraničním přechodu do Polska. „Teď je prázdná, chátrá, nevíme si s ní moc rady, ale skýtá velký potenciál. Od Jakuszyce je asi čtyři sta metrů, takže už jsme zahájili jednání s Poláky, jestli bychom společně nevymysleli nějaké řešení, jak ji využít,“ řekl místostarosta Harrachova Tomáš Vašíček.

Radnice v Harrachově chce fenomenální sportoviště v Jakuszycích využít i pro plány s opuštěnou budovou celnice na hraničním přechodu do Polska. „Teď je prázdná, chátrá, nevíme si s ní moc rady, ale skýtá velký potenciál. Od Jakuszyce je asi čtyři sta metrů, takže už jsme zahájili jednání s Poláky, jestli bychom společně nevymysleli nějaké řešení, jak ji využít,“ řekl místostarosta Harrachova Tomáš Vašíček.

Radnice v Harrachově chce fenomenální sportoviště v Jakuszycích využít i pro plány s opuštěnou budovou celnice na hraničním přechodu do Polska. „Teď je prázdná, chátrá, nevíme si s ní moc rady, ale skýtá velký potenciál. Od Jakuszyce je asi čtyři sta metrů, takže už jsme zahájili jednání s Poláky, jestli bychom společně nevymysleli nějaké řešení, jak ji využít,“ řekl místostarosta Harrachova Tomáš Vašíček.

Radnice v Harrachově chce fenomenální sportoviště v Jakuszycích využít i pro plány s opuštěnou budovou celnice na hraničním přechodu do Polska. „Teď je prázdná, chátrá, nevíme si s ní moc rady, ale skýtá velký potenciál. Od Jakuszyce je asi čtyři sta metrů, takže už jsme zahájili jednání s Poláky, jestli bychom společně nevymysleli nějaké řešení, jak ji využít,“ řekl místostarosta Harrachova Tomáš Vašíček.

## Lesy v Krkonoších ozdravují vysázené stromy

**KRKONOŠE** Správa Krkonošského národního parku loni v krkonošských lesích vysázela téměř 39 tisíc stromků převážně listnatých dřevin. Šlo o chybějící druhy, které by měly přispět ke zdravějším a stabilnějším lesům. „Obnova se dotkla asi sedmnácti hektarů lesů,“ řekl mluvčí správy parku Radek Drahný.

Většina obnovy lesů se v Krkonošském národním parku děje přiroze-

nou cestou, kdy nový les vyrostle například z nalétnutých či napadnutých semen a plodů. Aby však v extrémních klimatických a terénních podmínkách horských lesů nedošlo k nevratnému znehodnocení odkrytých lesních půdy, přistupují lesníci i k umělé výsadbě.

Loni z umělé obnovy tvořily listnaté stromy téměř 57 procent výsadby, zbytek připadl na jehličnany. „Konkrétně buk tvořil přes třicet

**39** tisíc převážně listnatých stromků vysázela loni v lesích správa Krkonošského národního parku.

procent, smrk třicet procent a jedle dvacet pět procent. Zbytek byly další v lese chybějící dřeviny jako javor klen, jeřáb, bříza nebo třešeň ptáčí,“ dodal ředitel parku Robin

Böhmsch. Na dvou hektarech lesníci některé dřeviny přímo seli.

K umělé obnově v Krkonoších nelze použít libovolné dřeviny. „Používáme stromky pěstované v naší vlastní školce nebo od smluvního partnera. Nové stromky pocházejí ze semen buď přímo sbíraných v Krkonoších nebo z vhodných srovnatelných oblastí jako jsou například Jizerské hory,“ uvedl Drahný.

Náklady na loňskou umělou obno-

vu lesa podle něj činily přes jeden milion korun, téměř celou sumu poskytl Škoda Auto. Krkonošský národní park se i s ochranným pásmem rozkládá na 55 000 hektarech na území okresů Trutnov, Semily a Jablonec nad Nisou. Lesy pokrývají 80 procent plochy parku. Správa v lesích podniká podle zásad ekologického a sociálně šetrného hospodaření podle mezinárodní certifikace FSC. (ČTK)

INZERCE

Aktuální nabídky práce na **jobDNES.cz**

### Strojírnoství

FEM VÝPOČTÁŘ (30-50.000 Kč)

HLAVNÍ KONSTRUKTÉR S ANGLIČTINOU (50-60.000 Kč)

KONSTRUKTÉR VE STROJÍRENSTVÍ (35-45.000 Kč)

R&D MANAŽER VE STROJÍRENSTVÍ (50-60.000 Kč)

OBRÁBĚČ KOVŮ - operátor obráběcích CNC center - frézky, soustruhy, bruska

Více na [www.jobdnes.cz](http://www.jobdnes.cz)

### Zemědělství, lesnictví

pomocný pracovník v rostlinné výrobě

pomocný pracovník v rostlinné výrobě

pomocný pracovník v rostlinné výrobě

pomocný pracovník v rostlinné výrobě

pomocný pracovník v rostlinné výrobě

Více na [www.jobdnes.cz](http://www.jobdnes.cz)

### Školství, výuka, vzdělávání, sport

UČITEL/KA 1. STUPNĚ SE ZNALOSTÍ VÝUKY AJ

učitel/ka Českého jazyka a literatury

učitel/ka Ekonomických odborných předmětů a účetnictví

učitel/ka tělesné výchovy

Učitel/ka MŠ

Více na [www.jobdnes.cz](http://www.jobdnes.cz)

### Obchod, prodej, nákup

PRODAVAČ/KA V KLÍČOVÉM CENTRU

PRODAVAČ/KA

POKLADNÍ

Prodavač/ka

Skladníci

Více na [www.jobdnes.cz](http://www.jobdnes.cz)