tím nestane," říká majitel areálu Proskil v Branné Rostislav Procházka.

Středisko v Branné bývá každoročně první v Jeseníkách a jedno z prvních v republice, kde se rozjíždějí vleky. Ani letos to nevidí Procházka špatně. „Nemáme velké plochy na zasněžování, takže nám stačí tři čtyři dny slušného mrazivého počasí. Pořád se nevzdávám snu otevřít už 12. listopadu, i když zatím to tak nevypadá."

To v Koutech se sice děla rozjela, ale jen v horní části areálu. „Teplota klesla k minus čtyřem stupňům v noci na úterý, děla jsme pustili v pět ráno," sdělil šéf lanovky Miniraz také v Petříkově. Přitom středisko Kaste může rovněž využít chladnějšího klimatu jako Kouty nebo Červenohorské či Ramzovské sedlo. „Nemá cenu spěchat, protože určitě ještě přijde obleva. Počasí musí být aspoň trochu stabilní, aby se vytvořila dostatečná vrstva, která odolá i oblevě," říká majitel areálu Kaste František Kaštyl.

Otázkou je, zda bude na zasněžování dost vody. V sezoně 2015/2016 museli majitelé areálů kvůli životu v potocích a řekách omezovat spotřebu vody a nemohli tak naplno využít výkon sněžných děl a dalšího zasněžovacího zařízení. Letos je situace příznivější. Přes rostoucí návštěvnost v letech mnohem víc práce. Na zimu jsou podle náčelníka HSJ Michala Klimeše dobře připraveni.

„Dokonce máme navýšený rozpočet," říká Klimeš. Podle něj to umožnilo vzít do stavu profesionálních záchranářů další tři lidi. „Díky tomu můžeme zabezpečovat služby pro střediska v Koutech nad Desnou a na Staroměstsku," vysvětlil. Tři nové profesionály vybrali z dobrovolných záchranářů.

„Mohli jsme také místo dvou starších koupit tři nové čtyřkolky. Všechny se po nasazení pásů mohou dobře pohybovat i na sněhu. V prudších pasážích také rychle posekají a potom potřebují nákladnější opravy. „Podstatné je rovněž to, že zatímco sněžné skútry můžeme využívat pouze tři až čtyři měsíce v roce, čtyřkolky se dají využít celoročně," objasnil.

Výměna ale bude postupná a potrvá několik let. I tak si horští záchranáři několik skútrů nechají. „Především ve vrcholových partiích se sněžné skútry pohybují mnohem rychleji," sdělil Klimeš. Skútry tak zůstanou především na Červenohorském sedle nebo na Pradědu.

Záchranáři rovněž mohli díky vyššímu rozpočtu postavit novou

Objevy vědců vylepší optické přístroje

PŘEROV Další úspěch si připsali na konto vědci z olomoucké Univerzity Palackého. Společně s odborníky z přerovské Meopty přispěli k dalšímu vylepšení optické techniky všemožného zaměření - od vědeckých přístrojů pro kosmický výzkum až po vybavení pro digitální kinoprojekci. Právě Meopta navíc může z výsledků výzkumu těžit ve výrobě a vylepšit tak své postavení na trhu. Jeho přínos navíc potvrdilo i ocenění Technologickou agenturou České republiky v kategorii Originalita řešení.

Společný projekt nazvaný Moderní multivrstvé optické systémy se věnoval vybraným specifickým problémům takzvaných optických tenkých vrstev. Ty jsou základem prakticky všech věcí s optickými součástkami - od brýlí přes objektivy fotoaparátů a mobilních telefonů až po vesmírné teleskopy. Bez kvalitních optických vrstev, jejichž počet se může pohybovat od jedné až po několik desítek, by tyto věci nemohly řádně fungovat. Multivrstvé optické systémy si pak lze zjednodušeně představit jako několik velmi tenkých vrstev s přesně definovanými optickými a mechanickými vlastnostmi, které zásadně zlepšují parametry optické soustavy, na niž jsou naneseny.

Právě proto byla spolupráce na výzkumu pro přerovský podnik velmi zajímavou příležitostí. „Spolupráce má různé formy, od optických a jiných analýz za různých podmínek až po konkrétní využití ve výrobním procesu. Mimo jiné jde třeba o aplikaci antireflexních i barvodělících vrstev na takzvané RGB hranolové sestavy. To umožnilo Meoptě stát se jedním z klíčových výrobců nejrůznějších variant těchto sestav, které se montují v zahraničí do desítek typů přístrojů pro digitální kinoprojekci. V současnosti spolupráce pokračuje, a to při vývoji vrstev pro laserové digitální projekční systémy," nastínil manažer technologie vrstvení Jiří Jankuj.

V laboratoři Výzkumník Libor Nožka před takzvanou vakuovou napařovací aparaturou v laboratoři RCPTM–SLO. Foto: SLO

Meopta využila výsledky výzkumu také při vývoji v oblasti sportovní a průmyslové optiky. „Umožnilo to společnosti stát se dodavatelem mnoha typů systémů určených zejména pro vývoz do Evropy, Spojených států a Izraele," uvedl Jankuj.

Olomoučtí experti z Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) a Společné laboratoře optiky (SLO) se věnovali jen části rozsáhlé problematiky optických vrstev, jejímž výzkumem se vědci na celém světě zabývají teprve zhruba půl století.

„První část projektu se zabývala zcela novou technologií na principu využití plasmatu pro vytváření vrstev a odpovídajících měřicích a kontrolních metod. Následně jsme navrhli a vyrobili multivrstvé systémy pro konkrétní výrobky v Meoptě i pro nestandardní využití například na velkorozměrných optických prvcích pro výzkum kosmického záření," shrnul hlavní řešitel projektu Miroslav Hrabovský.

– **Stanislav Kamenský**

INZERCE

Koupím

v Brně *Olomouci *Zlíně *Vyškově *Blansku *Šumperku *Břeclavi *Uh. Hradišti

Přijímáme výtvarná díla a starožitnosti

DO VÁNOČNÍ AUKCE 2016

Obrazy od autorů: Kaván, Kalvoda, Born, Panuška, Ullmann, Kuba, Uprka, Jambor, Blažíček, Slavíček, Lada, Zrzavý, Čila Procházka, Radimský, Lolek, Hudeček, Benka, Hála, Špála, Nejedlý, Frolka, Lhoták, Král, Foltýn, Kaláb, Mervart, Erdelyi aj. Šperky, mince, porcelán, staré sklo, perské koberce, betlémy aj.

Příjem předmětů, výkup hotově a bezplatné ocenění znalcem probíhá do 24. 11. 2016

Aukční síň Galerie Národní 25
Trnitá 3, Brno

www.galerie-narodni.cz

Znalec na tel.: 737 571 660