

Na vozíku ven i v únoru. dřív to byl problém, s vakem hotboots to jde bez obav z prochladnutí a omrzlin

12.12.2025 - Radek Pírk | Technická univerzita v Liberci

Vak s aktivním zahříváním a powerbankou Hotboots už drží nohy v teple libereckému Slovanu, plzeňské Viktorii nebo třeba pražské Slavii. Nyní se dostává k lidem na vozíku jako prostředek, který jim umožňuje komfortní pohyb venku i v chladných dnech. Oproti využití ve sportu bylo potřeba vak pro lidi s hendikepem upravit. Podílela se na tom opět katedra hodnocení textilií FT TUL.

„Hotboots je přesně to, co jsme poslední dva roky hledali. Sofinka má spinální svalovou atrofii a v zimě velmi trpí na prochladnutí. Ať jsme zkoušeli sebevíc vrstev oblečení a ty nejkvalitnější fusaky, po krátké době venku měla Sofinka vždy úplně studené – často až promodralé – nohy. Bylo to pro ni diskomfortní a nepříjemné a zima se pro ni stala obdobím, kdy nechtěla chodit ven. Pro nás jako rodinu to znamenalo značná omezení – ať už šlo o běžné zimní procházky, adventní trhy, anebo společné dny na horách,“ říká Iveta Petrovická, maminka sedmileté Sofie.

Podobných příběhů se zimním obdobím v roli „nepřítele“ zaznamenali tvůrci Hotboots mnoho. Proto už v době vývoje zahřívacích vaků pro využití ve sportu začali promýšlet variantu pro lidi na vozíku.

Základ je stejný, smart textilie s nanomembránou z kvalitního materiálu, který je nepromokavý a větruodolný. Integrované vyhřívací destičky napájené vyjímatelnou powerbankou umožňují zvolit tři režimy nastavení teploty. Jeho součástí je také vnitřní podložka, kterou lze vyjmout a vyčistit zvlášť. Do vaku tak můžete strčit nohy naboso nebo v ponožkách, ale i v botách.

„Měnit jsme museli střih a především zapínání vaku, aby se lidem s hendikepem pohodlněji navlékal. Vak má také více odnímatelných částí pro snazší údržbu a více variant použití. Podle rozsahu postižení si zvládnou lidé nandat vak sami nebo s dopomocí. Stejně jako to mají třeba s kalhotami nebo botami,“ říká Karel Kozma, zakladatel značky Hotboots a absolvent naší ekonomické fakulty.

Vývoj vaku pro využití pro lidi na vozíku trval asi rok a zpětnou vazbou a konzultacemi s ním pomohla právě malá Sofie s maminkou.

„S příchodem Hotboots přišla změna. Poprvé se opravdu těšíme na zimu! Díky aktivnímu teplu z vyhřívaných destiček má Sofinka ve vaku jako v pokojíčku a díky skvělým materiálům se tam to teplo krásně drží. Celé provedení je navíc velmi subtilní – neovlivňuje kvalitu sedu a Sofinku nijak neomezuje v pohybu, což byl dříve s fusaky velký problém,“ dodává paní Petrovická.

K vývoji vaku Hotboots pro využití ve sportu, který jsme představili veřejnosti loni, významnou měrou přispěla katedra hodnocení textilií Fakulty textilní TUL, ta se zapojila i do vývoje varianty pro lidi s hendikepem.

=>> Fotbalisty na střídačce zahřeje chytrý návrh s nanovrstvou a powerbankou

„V rámci projektu Hotboots Care jsme zcela inovovali konstrukci vaku – od nového střihového řešení až po větší topná tělesa a účinnější tepelnou izolaci. Významnou změnou je také nový systém upevnění vaku k invalidnímu vozíku, který zvyšuje komfort i bezpečnost uživatelů. Stejně jako u dalších našich průmyslových partnerů jsme i pro společnost Hotboots připravili kompletní výrobní

dokumentaci a doporučení k materiálům pro okamžité zahájení sériové výroby. Jsme rádi, že se naše katedra mohla podílet na projektu, který má reálný společenský přínos a vznikl díky úzké spolupráci s našimi partnery z praxe,” říká Roman Knížek, vedoucí katedry hodnocení textilií FT TUL.

Vak je nyní možné v přední části pomocí zipu rozepnout tak, aby do něj mohli lidé i s omezeným pohybem pohodlně vstoupit. Přibyly také komponenty pro možnost uchycení vaku k vozíku a ve spojení s protiskluzovou ochranou ve spodní části nedochází ke sklouznutí vaku z platformy.

Součástí je také odnímatelný a 100% nepromokavý návlek, který dopřává tepelný komfort až k horní polovině těla. Vak opět udrží po několik hodin v oblasti dolních končetin teplotu kolem 25–35° C, a to i za mrazivých dní, kdy jsou teploty hluboko pod bodem mrazu. Vývojáři vše odzkoušeli při testech ve velkém mrazáku. Navíc díky rafinovanému střihu odvádíme od nohou nežádoucí vlhkost.

Vak pro lidi na vozíku jde nyní volně do prodeje. Vývojáři nasadili cenu, která by měla být dostupná široké veřejnosti a která vyvažuje nabízený tepelný komfort.

„Nyní probíhají také ukázky v rehabilitačních centrech a jednání s některými nadacemi ohledně možnosti podpory koupi vaku, pokud o ni člověk na vozíku požádá. Jednali jsme také se zástupci České asociace paraplegiků – CZEPA, kteří náš vak velice pozitivně hodnotili,” dodává Karel Kozma.

„Máme obrovskou radost, že se podařilo tento projekt zrealizovat a dát tak lidem na vozíčku možnost užívat si krásy zimy bez diskomfortu a bez obav z omrzlin,” uzavírá paní Petrovická.

www.hotbootscare.com

Radek Pírk
mluvčí TUL
+420 734 518 418
radek.pirkl@tul.cz

<https://www.tul.cz/2025/11/13/na-voziku-ven-i-v-unoru-driv-to-byl-problem-s-vakem-hotboots-to-jde-bez-obav-z-prochladnuti-a-omrzlin>