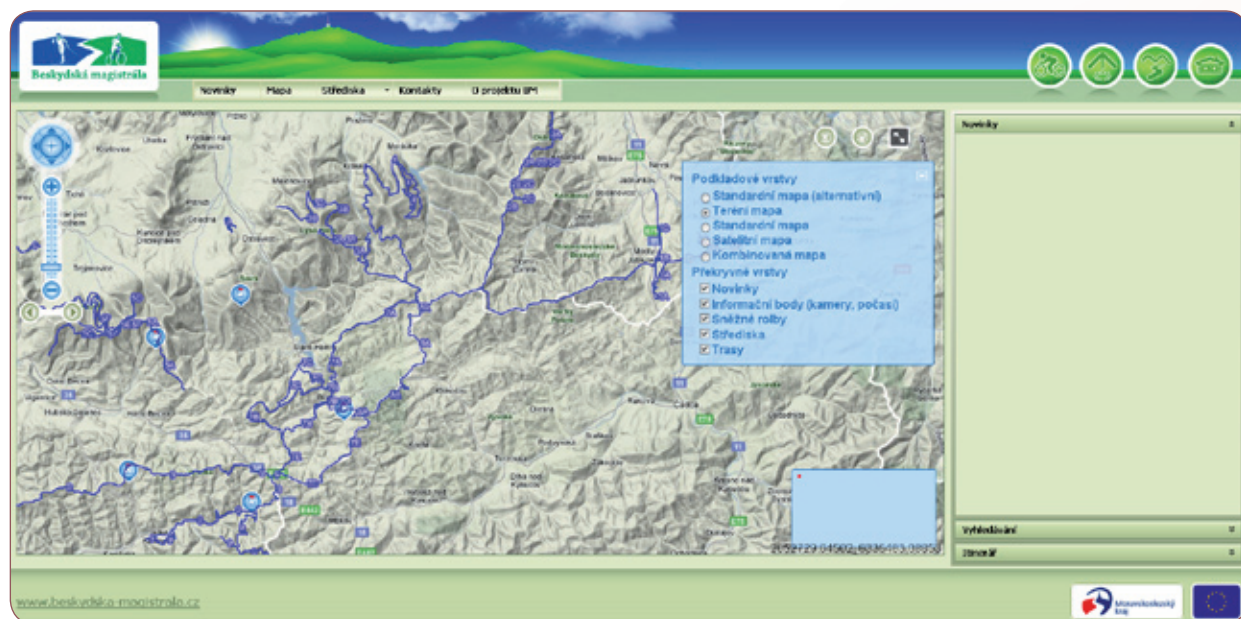


Beskydská magistrála

Beskydská magistrála vznikla po vzoru ostatních magistrál v České republice. Co do obsahu je totožná se všemi ostatními magistrálami, ale díky rychlému technickému pokroku nese nové moderní prvky, které jí přidaly na přitažlivosti v oblasti cestovního ruchu, protože dokáže prostřednictvím moderních technologií informovat širokou veřejnost o podmínkách v pohorí Moravskoslezských Beskyd.



Výchozí stav

Magistrály vznikly na základě poptávky po upravovaných zimních běžeckých trasách nebo cyklotrasách a informacích o jejich stavu v průběhu sezóny. Tuto informaci doposud poskytovali různí provozovatelé turistických středisek, ale jen v rozsahu blízkého okolí, aby nalákali veřejnost právě do své destinace. Tím se nenesla úplná informace o stavu tras, a proto i když začaly sněžné rolby pro úpravu běžecké stopy frézovat, neexistovala jednoduchá možnost dozvědět se aktuální informace o stavu trasy. Cílem Beskydské magistrály není jen zvýšení atraktivity cestovního ruchu zkvalitněním infrastruktury rekreačních sportů, ale také vytvořit jednotný informační systém s nabídkou kvalitních aktuálních denních informací o upravovaných běžeckých trasách, cyklotrasách a okruzích Moravskoslezských Beskyd s možností plánování vlastní trasy za pomoci GPS.

Obchodní cíle

Za použití dostupných nejmodernějších technologií vybudovat spolehlivý jednotný systém, který bude přístupný všem, kteří žádají informace o podmínkách v Beskydech. Všechny aktuální informace z kamer, meteorologických čidel a GPS zpracovat co nejrychleji a vytvořit volně šiřitelný výstup těchto informací pro případné zájemce dostupnými telekomunikačními prostředky. Tuto úlohu by měl splnit informační orientační systém (IOS).



Řešení

Celý informační systém je koncipován takovým způsobem, aby vstup aktuálních (on-line) i ostatních informací do systému byl maximálně automatizován a aby pro poskytovatele informací byl co nejjednodušší a nejrychlejší. Zároveň výstup informací ze systému je navržen tak, aby získaná vstupní informace mohla být automaticky vhodně interpretována a k návštěvníkovi doputovala co nejrychleji, a to prostřednictvím různých informačních kanálů. Dílčími součástmi celého systému jsou jednotlivé pod-systémy, které mezi sebou komunikují a předávají si informace prostřednictvím standardizovaných komunikačních rozhraní. Celý systém je tedy plně modulární a díky standardizovaných rozhraní jej lze v budoucnu libovolně rozšiřovat. Mozkem celého systému je jeho jádro (centrální počítač s příslušným programovým vybavením), které mo-

nitoruje a shromažďuje data z jednotlivých podsystémů pro vstup dat, vyhodnocuje je a posílá dál k vhodné interpretaci dané informace prostřednictvím podsystémů výstupních informací. Podsystémy pro vstup dat jsou systém webových kamer, systém měřicích čidel a senzorů (včetně stacionárních měřičů uživatelů tras) a systém pro on-line sledování zařízení pro úpravu běžeckých tras. Podsystémy výstupních informací jsou webová aplikace a systém elektronických informačních panelů.

Hardwarová část

Na celé lokalitě Beskydské magistrály je nasazeno 5 kusů 42" InfoPanelů v provedení Outdoor, které zobrazují různé informace pro návštěvníky. Panely jsou uzpůsobeny pro celoroční provoz, tak aby vydržely i v extrémních podmínkách hor.

Dále jsou do systému přenášeny online informace o aktuální pozici roleb, které dávají návštěvníkům aktuální informaci o upravenosti běžeckých tras. K tomuto účelu jsou rolbry vybaveny GPS/GPRS routerem, který online sbírá informace o pozici rolbry a zaznamenává, zda-li upravuje či neupravuje běžeckou trasu. Tyto informace jsou pomocí GPRS přenášeny do centrály, kde se data zpracovávají

a dále publikují jak na webovém portálu, tak přímo na zobrazovači InfoPanels v jednotlivých lokalitách.

Další částí systému jsou sčítací brány, které jsou umístěny v lokalitách Pustevny a Lysá Hora, kde sbírají informace o počtu návštěvníků hor. Data jsou uchovávána ve speciálních paměťových kostkách, které se v definovaném intervalu stahují do webového portálu. Sčítací brány jsou navrženy tak, aby nenarušovaly okolí.

Softwarová část

InfoPanels
IOS
ASP.NET
GIS
MsSQL Server 2008

Hardwarová část

5 ks ... InfoPanels Outdoor 42"
2 ks ... Sčítací brány Outdoor provedení
5 ks ... Mobilní GPS/GPRS monitorování roleb

