

Zpracování průzkumu návštěvnosti na komunikacích „Krásná - Lysá hora“ a „Trojanovice - Pustevny“

Zpráva za rok 2013



Zpracovali:

Mgr. Eva Jirásková, Mgr. David Zahradník, RNDr. Marek Banaš, Ph.D.

Monitoring návštěvnosti s.r.o.

Dolany č.p. 52

783 16 Dolany



info@monitoringnavstevnosti.cz

Prosinec 2013

Obsah:

1. Úvod.....	3
2. Použitá technologie.....	4
3. Výsledky průzkumu návštěvnosti	6
3.1 Souhrnné údaje o návštěvnosti a srovnání sčítacích profilů MSK1 – Lysá hora a MSK2 – Pustevny	6
3.2 Podrobné údaje o návštěvnosti a srovnání sčítacích profilů MSK1 – Lysá hora a MSK2 – Pustevny	11
3.2.1 MSK1 – Lysá hora	11
3.2.2 MSK2 – Pustevny	20

1. Úvod

Předkládaná zpráva představuje komentovaný přehled návštěvnosti na asfaltové silnici vedoucí na lokalitu Pustevny ze směru od obce Trojanovice a ve vrcholových partiích Lysé hory na přístupové cestě od obce Krásná. V obou případech se jedná o přístupy, které kromě pěších turistů využívá velké množství cykloturistů (zejména v letním období) a běžkařů (v zimě), kteří se rozhodnou do území zavítat. Zvolená lokalizace sčítacích profilů tak nejlépe reflektuje celkový pohyb cyklistů a běžkařů na lokalitách Pustevny a Lysá hora – vrchol.

Monitoring návštěvnosti je realizován za pomoci automatického sčítání tepelným senzorem, které bylo na obou vytipovaných sčítacích profilech doplněno fyzickým kalibračním sčítáním. Kódové označení profilů, které jsou předmětem této zprávy, je následující: MSK1 – Lysá hora, MSK2 – Pustevny.

2. Použitá technologie

Tepelné senzory (pyroelektrické senzory) představují technologii, reagující na prudké změny teploty v prostředí. Ve spojení s ústřednou se tento typ zařízení používá pro zaznamenání procházejících či projíždějících lidí (pěší turisté, cyklisté, in-linisté, běžkaři, atd.). Senzor reaguje na tepelnou energii, vydávanou tělem při pohybu. Identifikační vzdálenost paprsku čidla činí 4 až 5 metrů.

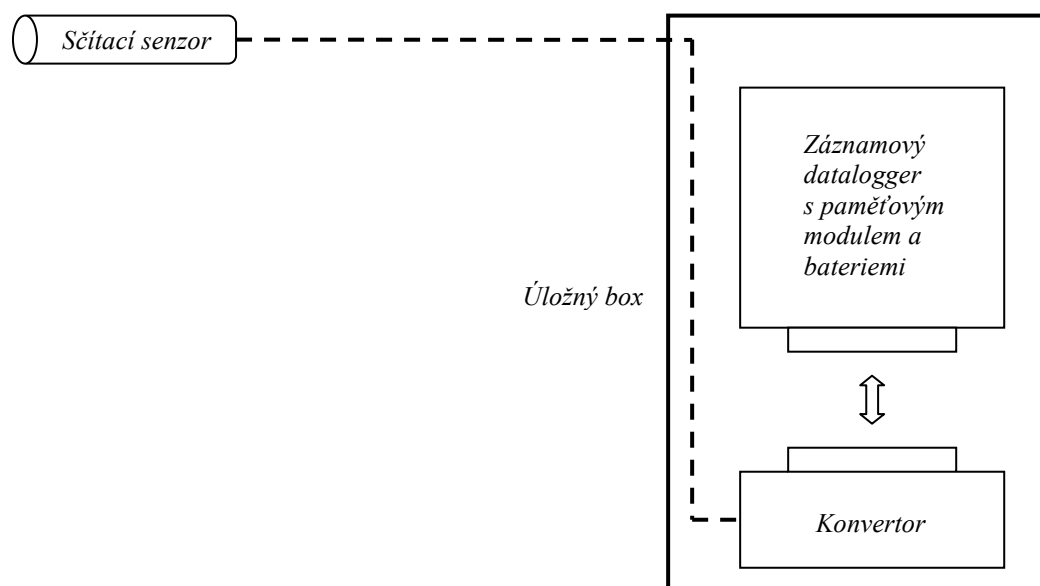
Tato technologie sčítání spolehlivě funguje nezávisle na povětrnostních podmínkách a charakteru prostředí – lze ji aplikovat jak v indoorovém prostředí, tak v náročných externích podmínkách (např. horské stezky).

Instalace zařízení je jednoduchá a rychlá, velkou výhodou je praktická „neviditelnost“ sčítače v místě použití. Napájení je realizováno třemi AA bateriemi, které zajišťují nepřetržité sčítání po dobu 10 až 12 měsíců.

Výše uvedený typ zařízení sestává z následujících komponent:

- Sčítací senzor
- Konvertor
- Záznamový datalogger
- Úložný box ústředny zařízení pro použití v exteriéru

Obr. 1: Schéma propojení komponent tepelného snímacího zařízení



Sčítací senzor – snímací čidlo v polyetylenovém tubusu o průměru 16 mm a délce 45 mm, doplněné kabelem pro propojení s ústřednou zařízení. Kulatá čelní strana snímacího čidla je jedinou komponentou zařízení, která je v místě sčítání viditelná. Proto bývá s ohledem na co nejmenší nápadnost přednostně umísťována do stávajících terénních objektů jako např. oplocení, zábradlí, sloupky, kmeny náletových dřevin, apod. Vhodné umístění senzoru zajišťuje maximální ochranu výsledku proti ovlivnění ze strany zvědavců a vandalů.

Foto 1: Příklad nenápadného umístění tepelného senzoru do kmene náletové dřeviny.



Konvertor – je segment zajišťující přenos záznamu ze sčítacího senzoru snímajícího cílové objekty monitoringu na záznamový datalogger, zajišťující nastavení parametrů sčítání, uložení paměťového média a uložení napájecí jednotky. Obě tyto komponenty – konvertor a záznamový datalogger tvoří tzv. ústřednu zařízení. Ústředna zařízení tak obsahuje veškerá nastavení a získaná data. S ohledem na eliminaci rizika jejího zcizení bývá uložena pod zemským povrchem v Úložném boxu (Pelicase) pro ústřednu zařízení, což je vodotěsný a vysoce mechanicky odolný plastový box. Ústředna zařízení bývá zakopána v blízkosti snímacího senzoru ve vzdálenosti odvislé od délky kabelu senzoru (1–5 m).

Foto 2: Příklad uložení ústředny zařízení v úložném boxu.



3. Výsledky průzkumu návštěvnosti

3.1 Souhrnné údaje o návštěvnosti a srovnání sčítacích profilů MSK1 – Lysá hora a MSK2 – Pustevny

U obou monitorovaných lokalit lze konstatovat, že na výsledné míře návštěvnosti se do značné míry uplatňuje efekt dostupnosti těchto míst pro běžného turistu. Lysá hora je v rámci Beskyd jednou z turisticky nejatraktivnějších destinací, vyznačující se však pro masového turistu jistou odloučeností (ve smyslu absence pravidelného linkového spojení či dostupností pro automobilisty). Pustevny jsou oproti tomu jednak na trase pravidelné autobusové linky, jednak v dosahu lanovky a představují významné východisko pro řadu frekventovaných turistických a běžeckých tratí v okolí.

Po cca třech letech měření zaznamenal sčítací profil MSK1 – Lysá hora téměř 212 tisíc pěších turistů, cykloturistů či běžkařů. Přístupová cesta z Trojanovic na Pustevny (MSK2) je pak frekventovaná ještě více – za stejné období zde bylo zaznamenáno přibližně 310 tisíc turistů.

Letošní sezóna monitoringu návštěvnosti se vyznačovala výrazným nárůstem návštěvnícké aktivity na komunikaci z Trojanovic na Pustevny (viz Tab. 2). Jen od ledna do půlky listopadu bylo na zdejším sčítacím profilu MSK2 zaznamenáno přes 145 tisíc průchodů a průjezdů turistů, což je hodnota blízká se souhrnné návštěvnosti na této trase za oba předchozí roky dohromady. Při posuzování tohoto výsledku je však nutné vzít v potaz fakt, že danou trasu ani zdaleka nevyužívají jen běžní turisté, ať už pěší, na kolech či na běžkách. Zejména v letošním roce se na Pustevnách rozmohla nová služba pro návštěvníky této lokality, a to sjezd lesní cesty Pustevny – Trojanovice na terénních koloběžkách, v zimě pak na skibobech (tzv. „sněhoběžkách“). Tento způsob zábavy si našel velkou oblibu u řady návštěvníků Pustevny, najdou se dokonce i nadšenci, kteří v rámci jednoho dne sjíždí monitorovanou cestu opakovaně (sjezd na koloběžce či „sněhoběžce“ z Pustevny na Ráztoku – lanovkou zpět na Pustevny, opět dolů...atd.). Když k výše uvedenému připočteme ještě fakt, že tato trasa je v zimě hojně využívána také sjezdovými lyžaři, musíme rázem vnímat návštěvnost lesní cesty z Trojanovic na Pustevny v jiném světle.

Asfaltová komunikace z Krásné na Lysou horu (sčítací profil MSK1) je oproti tomu využívána prakticky výhradně k dopravě z Krásné-Papežova na vrchol Lysé hory či naopak a její návštěvnost tak (alespoň prozatím) není zatížena dalšími specifickými vzorci v pohybu návštěvníků. Monitorovaná komunikace je navíc pouze jednou ze dvou větví cesty, která vede k vrcholu z východní strany (část zejména pěších turistů využívá červeně značenou alternativní stezku vedoucí lesním průsekem od Zimného). I přes skutečnost, že po většinu letošního roku probíhaly na vrcholu Lysé hory stavební práce a návštěvníci zde tak museli akceptovat určitá omezení, byla frekventovanost v prostoru sčítacího profilu MSK1 – Lysá hora v podstatě totožná jako v předchozím roce – k půlce listopadu 2013 zde bylo zaznamenáno 56 tisíc průchodů (za kalendářní rok 2012 činila souhrnná návštěvnost této cesty necelých 62 tisíc lidí, viz Tab. 2).

Tab. 1: Souhrnný přehled návštěvnosti na profilech, denní průměry a denní maxima za celé sledované období.

Profil/Kategorie	Začátek měření	Konec měření	Počet celých sledovaných dnů	Návštěvnost celkem	Průměr návštěvníci/den	Maximum za den
MSK1 – Lysá hora	16.11. 2010	15.11.2013	1095	211 881	193	1591, 21/08/2011
MSK2 – Pustevny	16.11. 2010	19.11.2013	1099	310 974	283	2965, 07/09/2013

Tab. 2: Souhrnný přehled návštěvnosti na profilech, denní průměry a denní maxima v jednotlivých sledovaných letech.

Rok	Profil	Začátek měření v daném roce	Konec měření v daném roce	Počet celých sledovaných dnů	Návštěvnost celkem	Průměr návštěvníci/den	Max. za den
2010	MSK1 – Lysá hora	16.11. 2010 (12:00)	31.12.2010	45	1 304	29	342, 05/12/2010
	MSK2 – Pustevny	16.11. 2010 (15:00)	31.12.2010	45	5 678	126	1084, 31/12/2010
2011	MSK1 – Lysá hora	1.1.2011	31.12.2011	365	92 470	253	1591, 21/08/2012
	MSK2 – Pustevny	1.1.2011	31.12.2011	365	76 486	210	1276, 16/07/2012
2012	MSK1 – Lysá hora	1.1.2012	31.12.2012	365	61 817	169	1508, 16/06/2012
	MSK2 – Pustevny	1.1.2012	31.12.2012	365	83 390	228	1102, 14/07/2012
2013	MSK1 – Lysá hora	1.1.2013	15.11.2013	319	56 291	177	1416, 15/06/2013
	MSK2 – Pustevny	1.1.2013	19.11.2013	323	145 420	450	2965, 07/09/2013

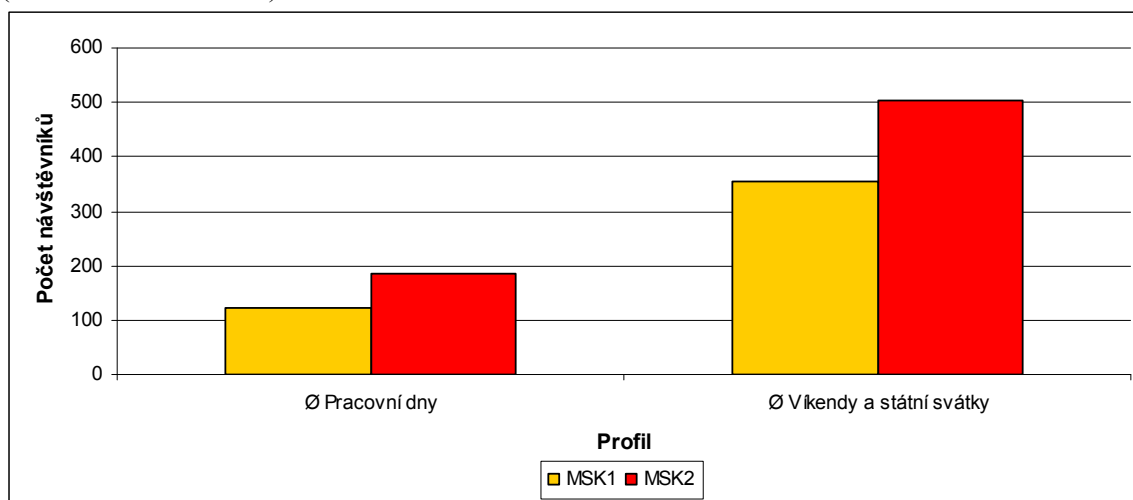
Pozn.: Sčítací profil MSK1 – Lysá hora se do konce roku 2011 nacházel ve vrcholové části Lysé hory, kde byla přesnost jeho snímání negativně ovlivněna opakovanými průchody návštěvníků před jeho senzorem. To vedlo k nadhodnocení součtu celkového počtu návštěvníků na této lokalitě. Tato skutečnost byla napravena v závěru roku 2011, kdy byl sčítací profil přesunut na nové stanoviště.

Obě monitorovaná území jsou dle předpokladů z hlediska turismu vytíženější během víkendů a státních svátků. Mírně větší rozdíl mezi průměrnou návštěvností v pracovní dny a o víkendech je na profilu MSK1 – Lysá hora. V průměrný víkendový či sváteční den projde či projede kolem zdejšího sčítacího čidla 2,9x více lidí ve srovnání se dnem pracovním. Na profilu MSK2 – Pustevny je počet turistů v mimopracovních dnech přibližně 2,7x vyšší než ve dnech pracovních (viz Tab. 3 a Graf 1).

Tab. 3: Přehled počtu návštěvníků na jednotlivých profilech v pracovní dny a o víkendech (včetně státních svátků).

Profil/kategorie	Návštěvnost celkem	Pracovní dny celkem	Víkendy a státní svátky celkem	Ø Pracovní dny	Ø Víkendy a státní svátky
MSK1 – Lysá hora	211 881	93 606	118 275	123	354
MSK2 – Pustevny	310 974	142 121	168 853	187	503

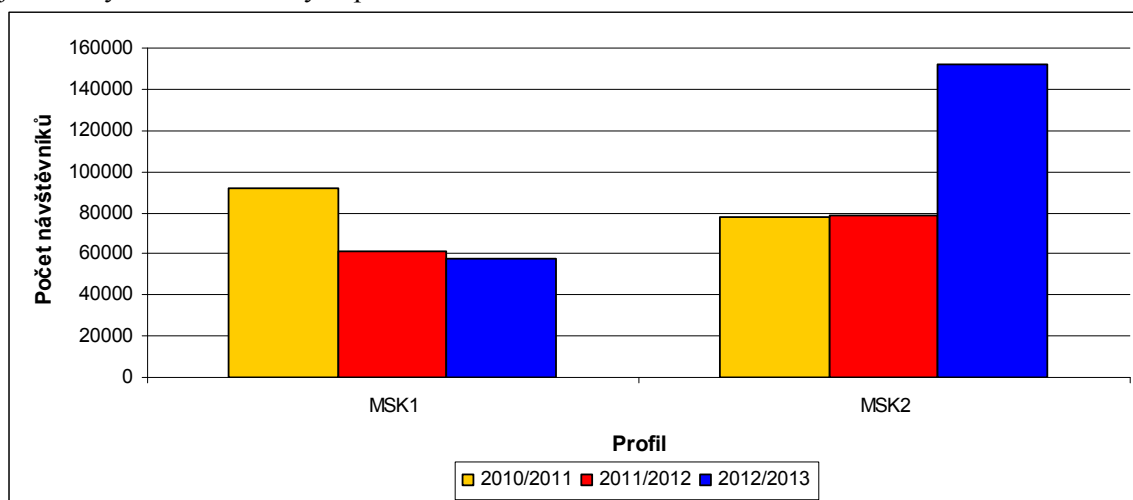
Graf 1: Přehled průměrné návštěvnosti na jednotlivých profilech v pracovní dny a o víkendech (včetně státních svátků).



Níže uvedený Graf 2 prezentuje návštěvnost přístupových cest ve třech po sobě jdoucích ročních cyklech (sezónách). Názorně zde vidíme pozvolna klesající frekvenci využívání asfaltové komunikace k vrcholu Lysé hory (byť poslední dvě sledované sezóny 2011/2012 a 2012/2013 lze považovat za prakticky totožné – rozdíl v počtu návštěvníků činí cca 3,5 tisíce ve prospěch sezóny 2011/2012). Zcela opačný trend pak pozorujeme na trase Trojanovice – Pustevny, kde je počet zachycených návštěvníků sezónu od sezóny vyšší. Zatímco nárůst počtu průchodů/průjezdů prostorem sčítacího profilu MSK2 – Pustevny byl mezi prvními dvěma sezónami velmi mírný (rozdíl činil cca 1,5 tisíce), frekventovanost cesty v aktuální sezóně pak byla na této lokalitě extrémní a činila bezmála 152 tisíc průchodů návštěvníků. Jde o doposud nejvyšší hodnotu sezónní návštěvnosti, jaká byla na obou z profilů doposud zaznamenána. Pro srovnání – na nejfrekventovanějším přístupu na Lysou horu po červené turistické značce z Ostravice bývá ročně průměrně zaznamenáno kolem 170 tisíc průchodů turistů.

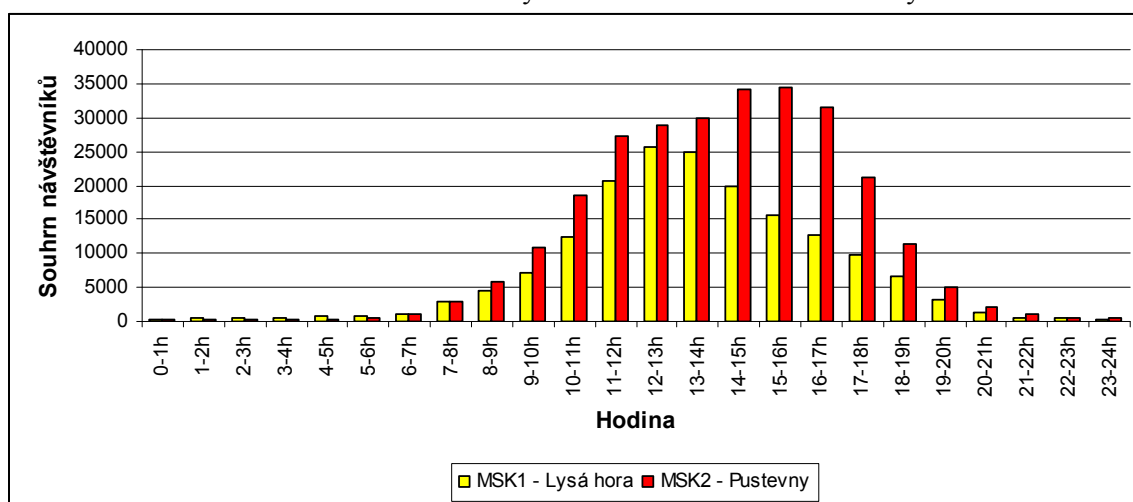
Jak již bylo ale konstatováno výše, je třeba si uvědomit, že hodnota návštěvnosti na sčítacím profilu MSK2 – Pustevny nezahrnuje jen běžné uživatele této cesty z řad pěších, běžkařů či cyklistů, ale také zákazníky půjčovny koloběžek a skibobů, sjíždějící „Knížecí“ cestou v rámci komerční adrenalinové aktivity či sjezdové lyžaře, kteří se po ní přesunují od spodní části tzv. Velké sjezdovky k dolní stanici lanovky Ráztoka – Pustevny.

Graf 2: Srovnání vývoje návštěvnosti ve třech uzavřených ročních cyklech (sezónách) na jednotlivých monitorovaných profilech.



Návštěvníci bývají v rámci denního cyklu na profilu MSK1 – Lysá hora zaznamenávání zpravidla od 7. hodiny ranní do 21. hodiny večerní. Mimo tuto dobu je frekvence návštěvníků před sčítacím profilem minimální. Na „Knížecí“ cestě z Trojanovic na Pustevny je denní doba, po kterou sčítací profil pravidelně zaznamenává procházející či projíždějící návštěvníky o něco delší – trvá do cca 22. hodiny večerní. Obě lokality se však od sebe liší průběhem distribuce návštěvnosti v rámci dne. Přístup na Lysou horu má distribuci návštěvnosti v rámci denního cyklu standardně rozloženou, s pozvolným nárůstem od ranních hodin směrem k poledni. Mezi 12. a 14. hodinou zde nastává vrchol návštěvnosti, kdy sčítacím profilem prochází a projíždí největší počet návštěvníků v rámci dne. Po 14. hodině nastává pozvolný pokles návštěvnosti až k zmiňované 21. hodině, po níž už je aktivita v prostoru před sčítacím čidlem minimální.

Graf 3: Distribuce návštěvnosti na sledovaných lokalitách v rámci denního cyklu.



Rovněž na profilu MSK2 – Pustevny jsou dopolední hodiny ve znamení postupného narůstání návštěvnosti. Denní „špička“, tj. doba, kdy profil v rámci dne vykazuje největší návštěvnost, zde

však není omezena na jednu konkrétní denní hodinu, ale trvá po relativně dlouhé časové období – cca od 12. do 17. hodiny. Teprve po 17. hodině zde začíná frekvence návštěvníků klesat a zastavuje se přibližně ve 22 hodin.

Skutečnost, že profil MSK2 – Pustevny zaznamenává i v odpoledních hodinách značné množství lidí s největší pravděpodobností souvisí s dobrou dostupností této lokality. Lidé si mohou dovolit opustit místo výrazně později, ve srovnání se sčítacím stanovištěm na Lysé hoře, neboť dosažení civilizace, případně navazujících dopravních prostředků je zde podstatně snazší.

3.2 Podrobné údaje o návštěvnosti a srovnání sčítacích profilů MSK1 – Lysá hora a MSK2 – Pustevny

3.2.1 MSK1 – Lysá hora

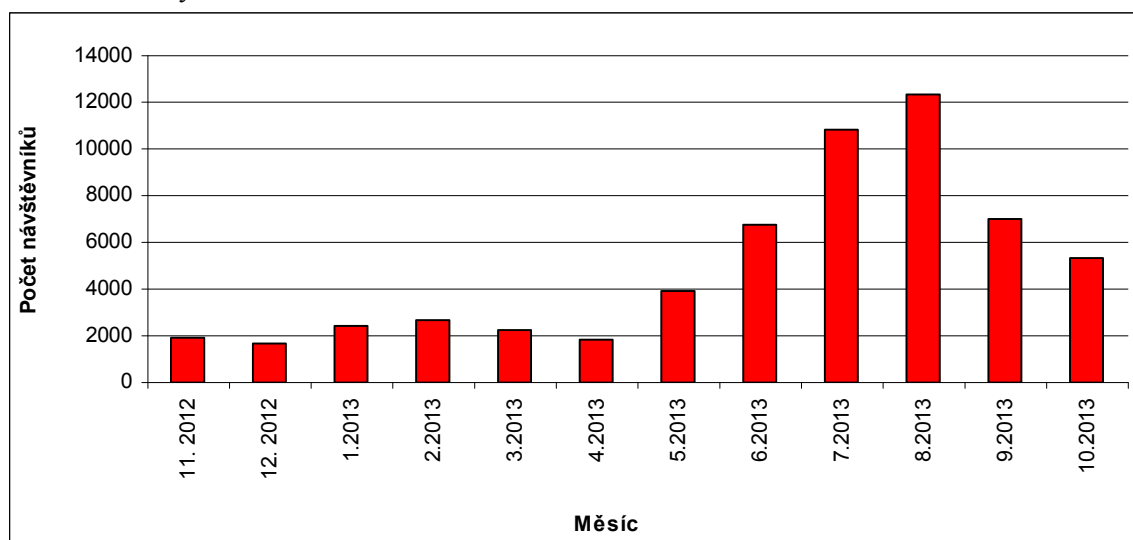
Obr. 2: Místo lokalizace sčítacího profilu MSK1 – Lysá hora (mapový podklad: www.mapy.cz).



Sčítací profil MSK1 – Lysá hora je umístěn na asfaltové cestě vedoucí na vrchol Lysé hory z Krásné – Papežova.

V aktuální sezóně byla na tomto profilu zaznamenána největší návštěvnost v období letních prázdnin – v červenci i srpnu 2013 překročil počet průchodů/průjezdů profilem hodnotu 10 tisíc. Aktuální data dále potvrdila trend z předešlých let, že návštěvnost lokality se výrazně liší v první části sezóny vymezené měsíci listopad až duben a v druhé části trvající od května do října. Od listopadu do dubna je ve všech sledovaných letech počet procházejících turistů relativně nízký a v průměru se pohybuje kolem hodnoty 2 tisíc návštěvníků za měsíc. V květnu pak obvykle zaznamenáváme skokový nárůst návštěvnosti (byť v aktuální sezóně ne tak výrazný jako v sezónách předešlých) která následně nestejnoměrně stoupá až k sezónnímu vrcholu návštěvnosti, který aktuálně nastal v srpnu 2013, kdy profilem prošlo cca 12 tisíc turistů. Od letních měsíců pak pravidelně pozorujeme sezónní pokles v návštěvnosti směrem k hodnotám zimních měsíců.

Graf 4: Přehled návštěvnosti na profilu MSK1 – Lysá hora v jednotlivých monitorovaných měsících sezóny 2012/2013.



Tab. 4: Přehled návštěvnosti na profilu MSK1 – Lysá hora v jednotlivých monitorovaných měsících za celou dosavadní dobu monitoringu.

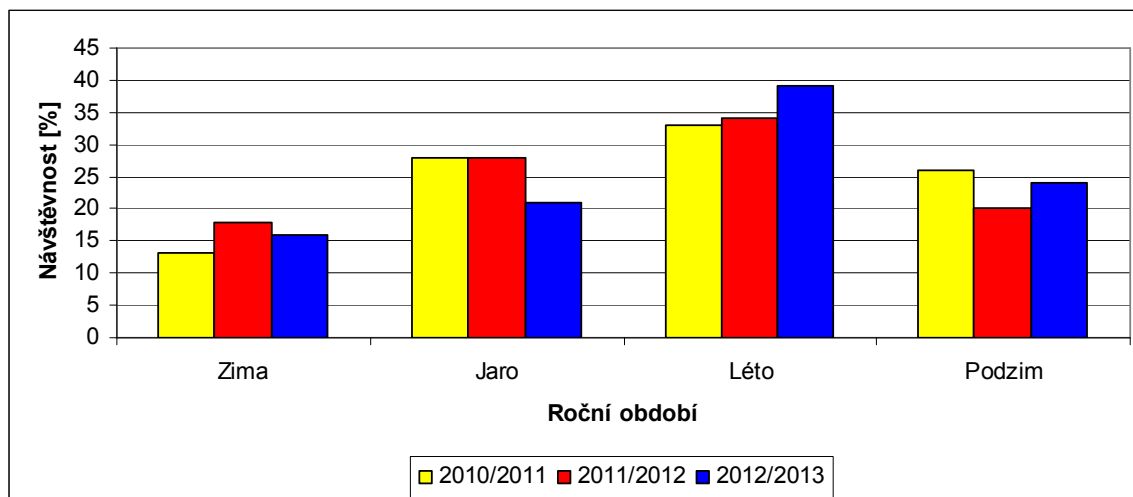
Měsíc / Rok	2010	2011	2012	2013
Leden	-	3 316	1 837	2 455
Únor	-	2 653	4 709	2 679
Březen	-	2 665	2 974	2 264
Duben	-	4 457	1 925	1 821
Květen	-	11 129	7 120	3 908
Červen	-	10 652	7 721	6 758
Červenec	-	12 871	10 403	10 808
Srpen	-	16 406	9 864	12 293
Září	-	13 576	7 009	6 971
Říjen	-	8 051	4 692	5 372
Listopad	720	5 637	1 934	962
Prosinec	584	1 057	1 628	-
Celkem	1 304	92 470	61 816	56 291

Pozn.: Vzhledem k termínu stažení dat není v tabulárním přehledu návštěvnost za měsíc listopad 2013 kompletní – doplnění těchto dat bude předmětem následující zprávy za rok 2014.

Ze srovnání návštěvnosti v jednotlivých částech sezón 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013 je zřejmý výše konstatovaný fakt, že maximální návštěvnost tohoto profilu bývá situována do období letních měsíců, kdy na lokalitu zavítá průměrně 35 % turistů z celkového ročního souhrnu. Nejméně turistů prochází monitorovanou lokalitou v zimě – cca 15 % z celkového počtu návštěvníků. Ze srovnání jarních a podzimních měsíců pak jako turisticky atraktivnější vychází jaro, kdy profilem prochází 26 % návštěvníků.

Aktuální sezóna 2012/2013 byla v rámci rozložení návštěvnosti během jednotlivých částí roku poněkud specifická oproti předchozím letům. Vyznačovala se nadprůměrnými hodnotami během letních a podzimních měsíců a naopak podprůměrnou návštěvností na jaře.

Graf 5: Srovnání návštěvnosti na profilu MSK1 – Lysá hora v rámci jednotlivých částí sezóny 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013.



Pozn.1: Jednotlivá roční období ve výše uvedeném grafu jsou časově vymezena s ohledem na chod ročních období na horách a na ně návazné vzorce chování turistické veřejnosti. Zima zahrnuje část roku, kdy je většina monitorovaného území pod sněhem, tedy období prosinec až březen. Jaro je vymezeno obdobím od odtávání sněhu do začátku letních prázdnin (období duben až červen). Léto zahrnuje pouze období letních prázdnin (červenec až srpen) a období od konce letních prázdnin do doby, kdy se začíná uplatňovat první sníh (září až listopad) je vymezeno jako podzim.

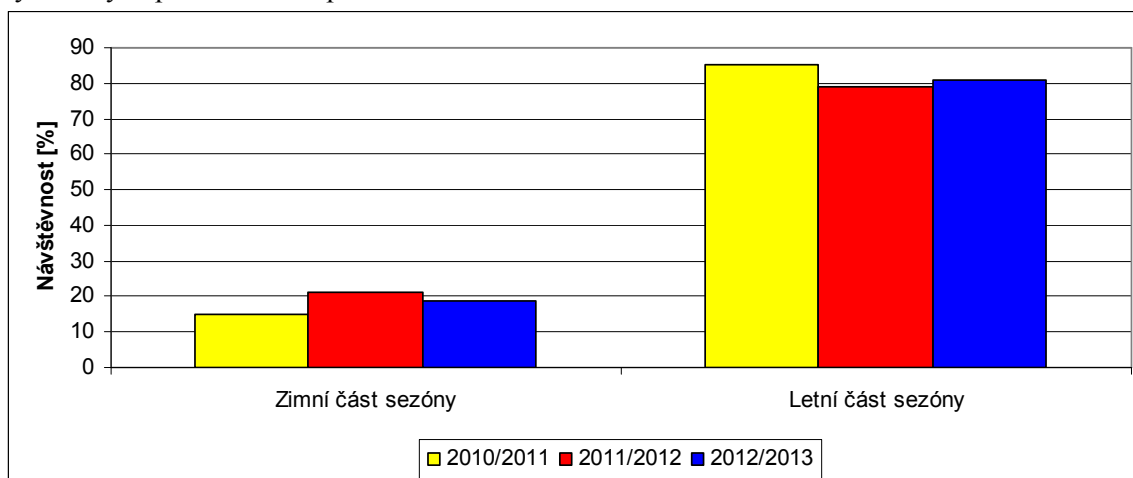
Pozn.2: Sezóna je vymezena datem instalací sčítacího zařízení tak, aby byla v maximální míře využita veškerá pořízená data, a zahrnuje tak období od 1.11.201x – 31.10.201x+1.

Následující Graf 5a prezentuje rozdělení návštěvnosti na přístupové trase k vrcholu Lysé hory ve dvou obdobích, kdy první část (tzv. zimní část sezóny) zahrnuje měsíce, během jejichž převážné části se na monitorované přístupové trase nachází více či méně souvislá vrstva sněhu (tedy měsíce s podmínkami umožňující např. pohyb turistů na běžkách – prosinec až duben) a druhá část (tzv. letní část sezóny), zahrnující měsíce, během nichž se sníh spíše neuplatňuje (měsíce vhodné např. pro pohyb cykloturistů – květen až listopad).

Tzv. zimní část sezóny je co do frekvence monitorované trasy významně méně vytižená ve srovnání s letní částí sezóny. Počet návštěvníků Lysé hory se na daném úseku v zimní části sezóny během dvou let měření pohyboval v rozmezí hodnot 11 až 13 tisíc (cca 13,5 tisíce v sezóně 2010/2011, 12,5 tisíce v sezóně 2011/2012 a 11 tisíc v sezóně 2012/2013). V letní části sezóny 2010/2011 pak činil počet turistů zachycených sčítacím senzorem 78 tisíc, následující rok to bylo 52,5 tisíce a v aktuální sezóně 48 tisíc. Výrazný pokles turistů v rozmezí sezón 2010/2011 a 2011/2012 je dán přesunem sčítače a odfiltrováním nadbytečných průchodů ze souhrnu.

Můžeme konstatovat, že asfaltovou cestu z Krásné využije k výstupu (či sestupu) z Lysé hory cca 83 % turistů v letní části sezóny, na zimní turisty pak připadá 17 % z celkového sezónního objemu turistů (viz Graf 5a).

Graf 5a: Srovnání návštěvnosti na profilu MSK1 – Lysá hora v rámci dvou částí sezóny, vymezených přítomností/nepřítomností sněhu na monitorované trase.



Pozn.: Zimní část sezóny je představována obdobím měsíců prosinec až duben, letní část sezóny pak obdobím měsíců květen až listopad.

Celková návštěvnost a výpočet návštěvnosti za aktuální rok:

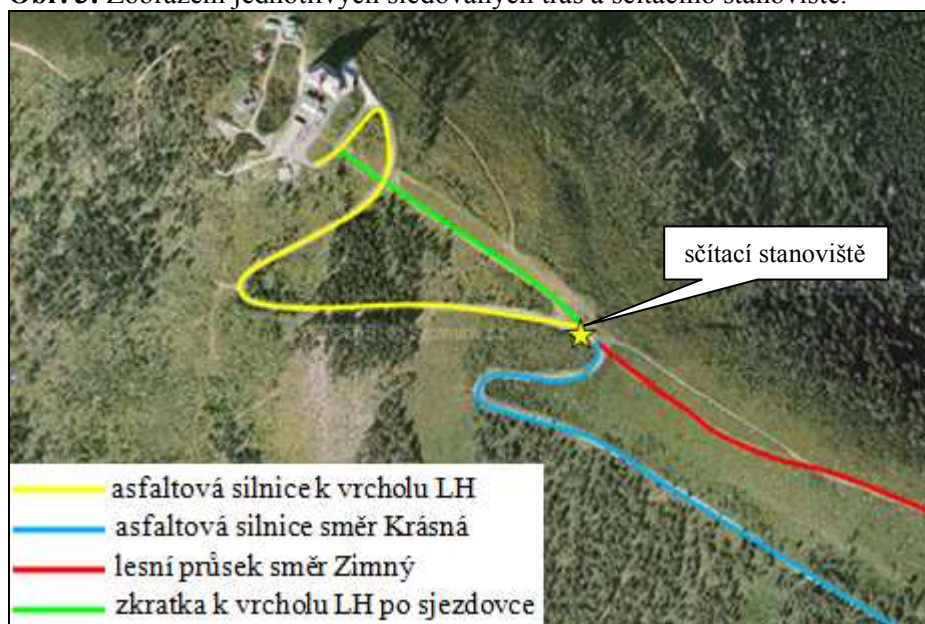
Návštěvnost asfaltové přístupové cesty z obce Krásná na vrchol Lysé hory dosáhla v tomto kalendářním roce k 15.11.2013 hodnoty 56 tisíc návštěvníků. Na základě opakovaných kalibračních měření spojených s šetřením v terénu (viz níže) můžeme konstatovat, že tento počet je 54 % z celkového počtu turistů, využívajících východní přístup na Lysou horu. 46 % turistů (cca 47,5 tisíce za období leden až listopad 2013) volí alternativní trasu vedoucí po červené turistické značce průsekem od Zimního. Lze tedy konstatovat, že v roce 2013 činí celkový počet návštěvníků využívajících východní přístup na Lysou horu k 15.11. letošního roku 103,5 tisíce. Návštěvnost za celý aktuální kalendářní rok lze dle dosavadní distribuce dat o návštěvnosti odhadnout na **107 tisíc** turistů.

Prostorová distribuce návštěvnosti na lokalitě

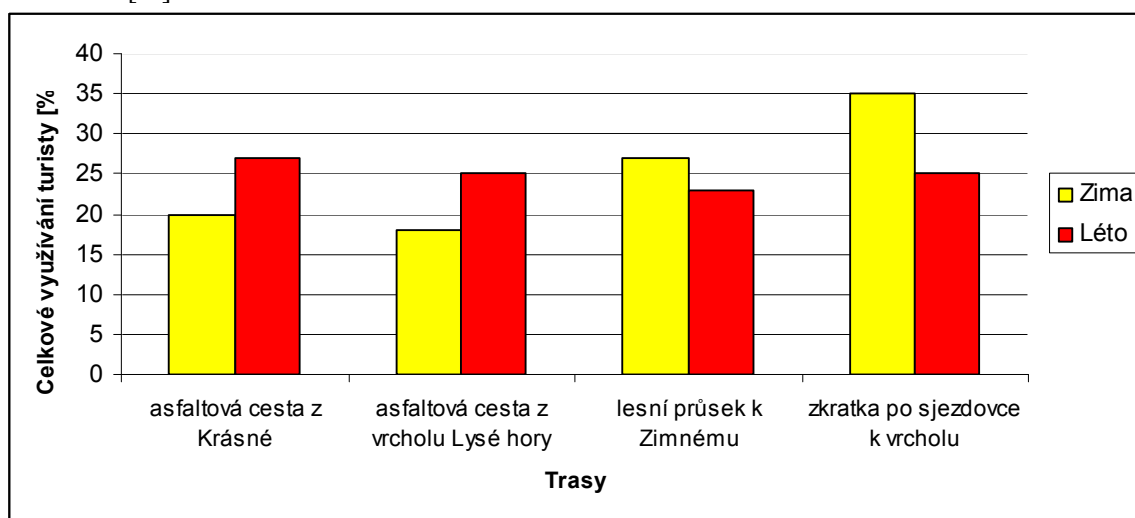
Na sčítacím profilu MSK1 byla provedena prozatím čtyři rozsáhlá fyzická kalibrační sčítání. První proběhlo ve v zimě 2012, druhé v létě 2012, třetí v zimě 2013 (únor) a prozatím poslední v létě 2013 (červenec). Níže prezentované výstupy zahrnují data získaná v terénu v průběhu roku 2013.

Jak vyplývá z grafu intenzity využívání přístupových tras (viz Graf 6), v zimě je nejvíce vytížena (z 35 %) zkratka vedoucí od vrcholu Lysé hory dolů po sjezdovce. Druhá v pořadí je pak stezka lesním průsekem k Zimnému, kterou využívá přibližně 27 % turistů. Nejméně frekventovanou je v zimním období asfaltová cesta z vrcholu Lysé hory, kterou využívá 18 % lidí. V letním období jsou všechny trasy využity přibližně z 25 %. Největší rozdíl ve využívání jednotlivých směrů v zimním a letním období byl zjištěn na sjezdovce, která slouží turistům jako zkratka k vrcholu – v zimě jí využívá o 10 % návštěvníků více ve srovnání s letním obdobím.

Obr. 3: Zobrazení jednotlivých sledovaných tras a sčítacího stanoviště.



Graf. 6: Srovnání celkového využívání jednotlivých přístupových tras v zimním a letním období roku 2013 [%].

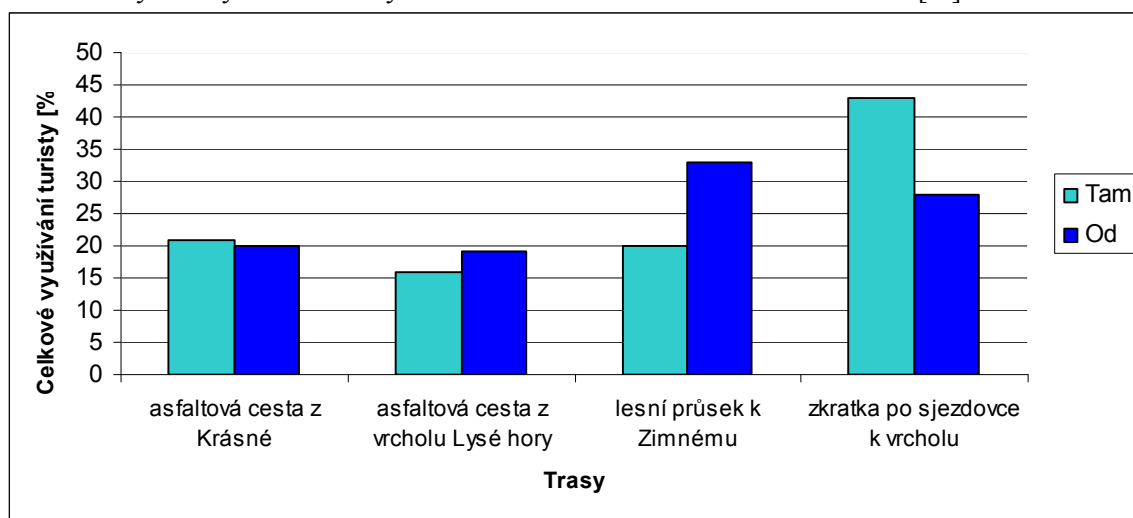


Analyzujeme-li vytíženost přístupových tras na východním svahu Lysé hory čistě v zimním období (viz Graf 7), tak je pro přístup na rozcestí se sčítacím stanovištěm nejvíce využíván lesní průsek od Zimného – z tohoto směru přicházelo na rozcestí 33 % turistů (viz Graf 7). Druhou nejvytíženější přístupovou trasou je pak zkratka vrcholovou sjezdovkou (28 %). Rozdíly mezi zbylými dvěma přístupovými trasami se pohybují pouze v řádech jednotek %.

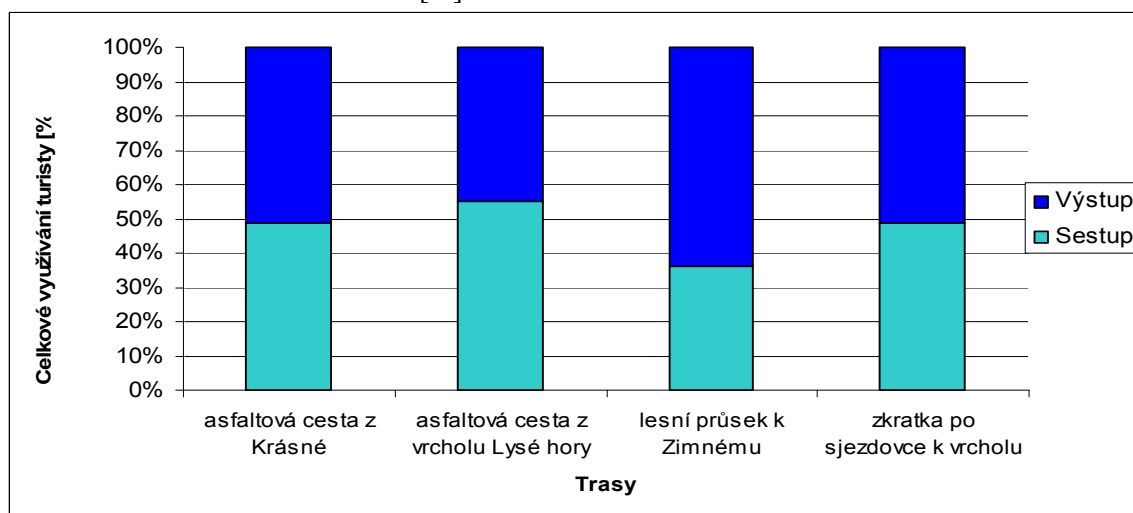
Jinak je tomu při odchodu od sčítacího stanoviště (sloupec „Tam“ v Grafu 7). Až 43 % turistů použilo při odchodu zkratku k vrcholu Lysé hory vedoucí po sjezdovce. Naopak lesní průsek od Zimného k odchodu využilo jen 20 % turistů. V letním období se rozdíly mezi jednotlivými trasami téměř neprojevují (viz Graf 9).

Zajímavá je i charakteristika jednotlivých přístupových tras z hlediska skutečnosti, zda je turisté využívají k sestupu či výstupu. Ze získaných dat je zřejmé, že největší rozdíly se projevují opět v zimním období (viz Graf 8). Ukazuje se, že lesním průsekem od Zimního chodí většina turistů směrem do kopce (64 %) a cestou z kopce jen 36 % turistů. Oproti tomu monitorovaná trasa vedoucí od sčítacího stanoviště směrem do Krásné je v zimě využívána spíše k sestupu z vrcholu – z celkového objemu na ní pozorovaných návštěvníků jich 55 % směřovalo dolů (sestup) a 45 % nahoru (výstup). V letním období je využívání jednotlivých tras pro sestup či výstup opět vyrovnané (viz Graf 10). Z dat je patrné, že při stoupání do svahu zde turisté využívají raději pozvolnější cesty. Naopak prudší cesty jsou častěji využívány pro cestu dolů.

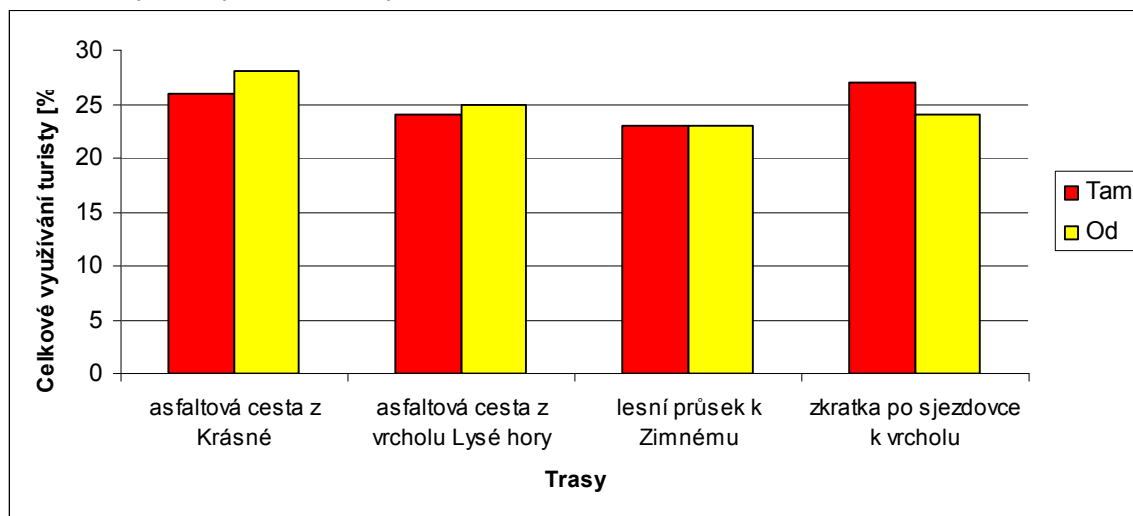
Graf 7: Průměrné využití jednotlivých přístupových směrů v místě křižovatky směrů pod vrcholem Lysé hory na základě fyzického sčítání v zimním období roku 2013 [%].



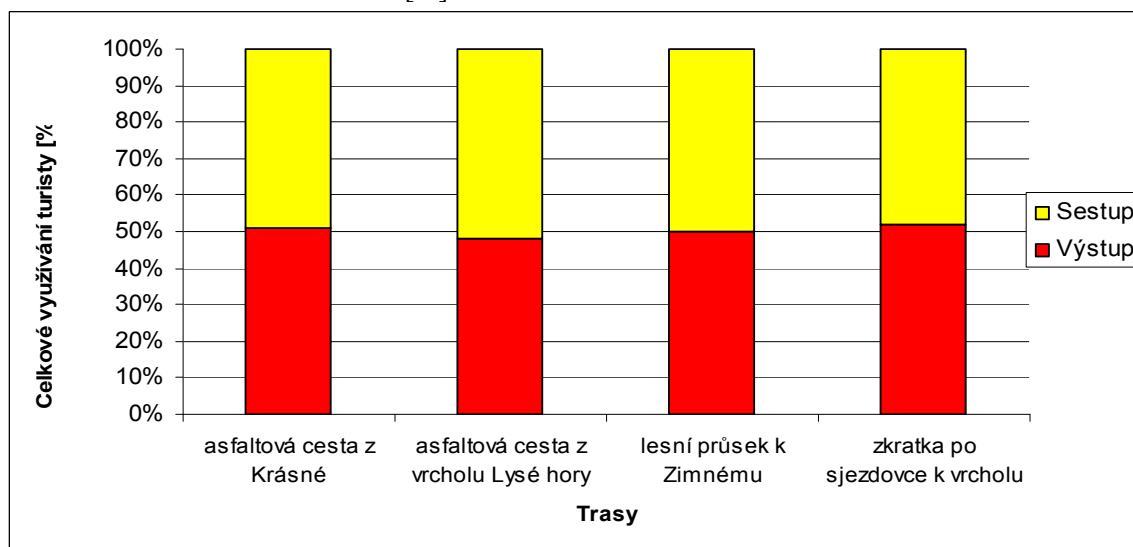
Graf 8: Zobrazení poměru využívání sledovaných tras dle směru pohybu turistů po jednotlivých přístupových trasách v místě křižovatky směrů pod vrcholem Lysé hory na základě fyzického sčítání v zimním období roku 2013 [%].



Graf 9: Průměrné využití jednotlivých přístupových směrů v místě křižovatky směrů pod vrcholem Lysé hory na základě fyzického sčítání v letním období roku 2013 [%].



Graf 10: Zobrazení poměru využívání sledovaných tras dle směru pohybu turistů po jednotlivých přístupových trasách v místě křižovatky směrů pod vrcholem Lysé hory na základě fyzického sčítání v letním období roku 2013 [%].



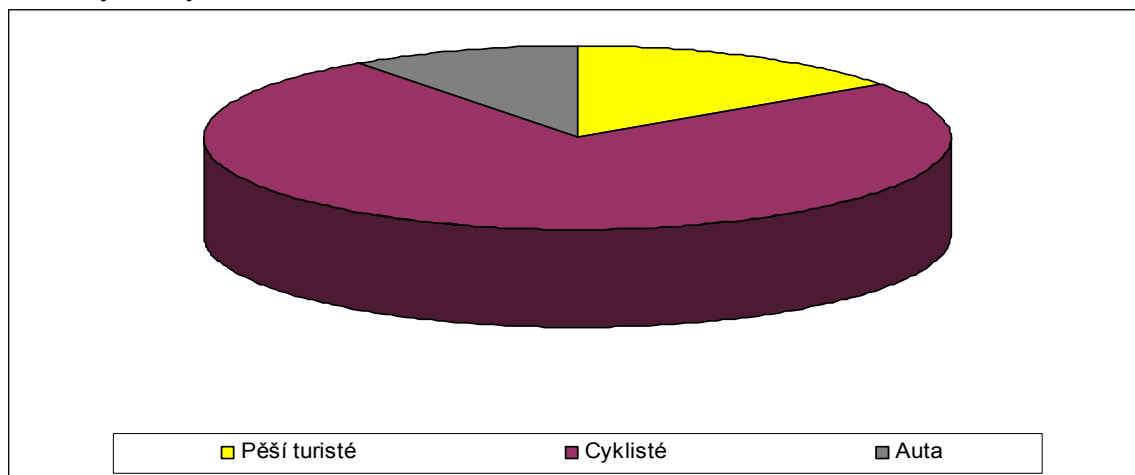
Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci

Na základě letos uskutečněných fyzických terénních šetření byla na monitorovaném úseku asfaltové komunikace Krásná – vrchol Lysé hory zjištěna následující proporce zastoupení jednotlivých typů turistické veřejnosti (viz Tab. 5).

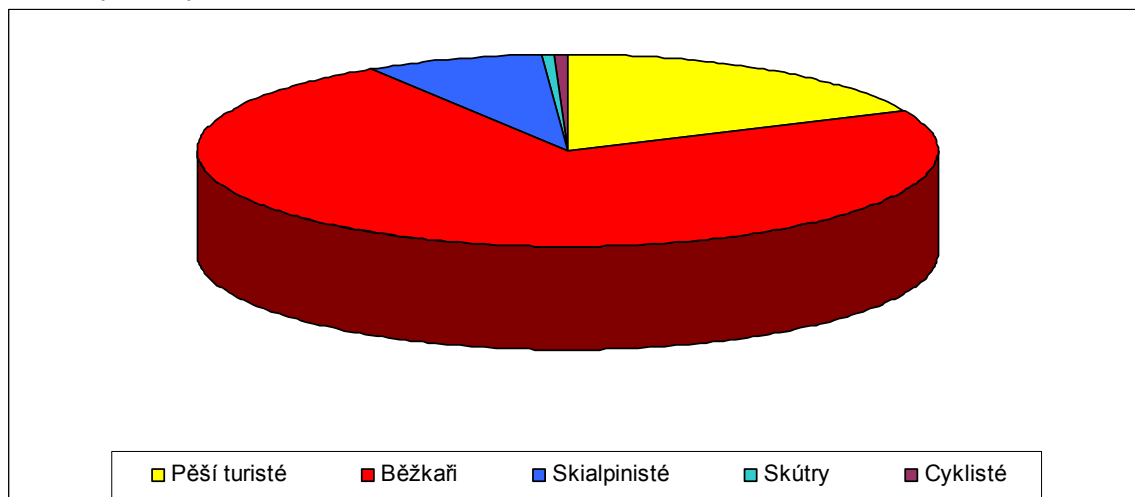
Tab. 5: Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované asfaltové komunikaci Krásná – vrchol Lysé hory v roce 2013.

Letní část sezóny		Zimní část sezóny	
Typová skupina turistů	Zastoupení [%]	Typová skupina turistů	Zastoupení [%]
Pěší turisté	15	Pěší turisté	18
Cyklisté	75	Běžkaři	73
Auta	10	Skialpinisté	8
		Skútry	0,5
		Cyklisté	0,5

Graf 11: Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované asfaltové komunikaci Krásná – vrchol Lysé hory v letní části roku 2013.



Graf 12: Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované asfaltové komunikaci Krásná – vrchol Lysé hory v zimní části roku 2013.

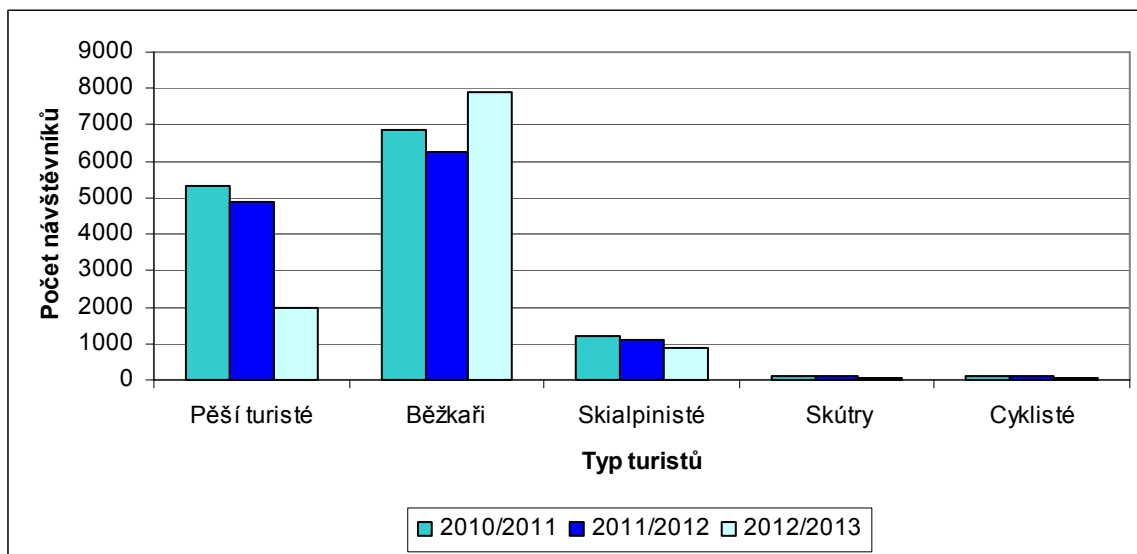


Jak v letní, tak v zimní části sezóny převažují nad univerzálními pěšími turisty v místě profilu MSK1 – Lysá hora sezónně podmíněné typy turistické veřejnosti – běžkaři a cyklisté. Kromě těchto skupin mají v letním období poměrně významné zastoupení rovněž motoristé, v zimním

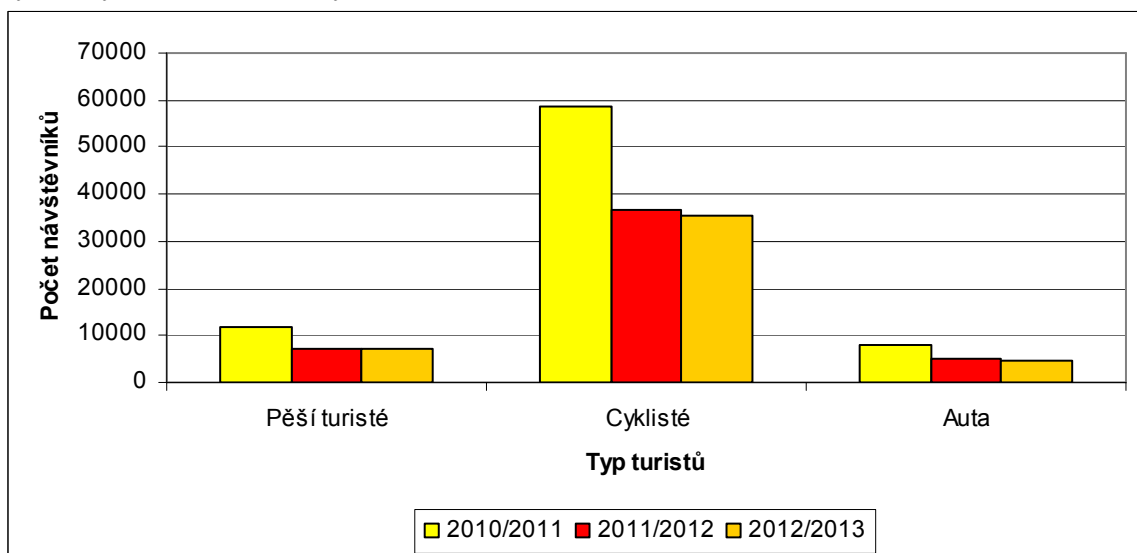
pak skialpinisté. Za určitou kuriozitu lze považovat ojediněle zaznamenávané cyklisty, kteří se ve vrcholových partiích Lysé hory pohybovali v zimním období. Jejich proporce ve zjištěném vzorku návštěvníků činila cca 0,5 %.

Aplikujeme-li znalost zastoupení jednotlivých typových skupin turistické veřejnosti ve vztahu k souhrnné návštěvnosti v zimní a letní části sezóny na dané přístupové trase na Lysou horu, můžeme orientačně modelovat souhrnné počty jednotlivých typů turistů v rámci jednotlivých monitorovaných sezón – viz Graf 13 a 14.

Graf 13: Přehled počtu jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Krásná – vrchol Lysé hory v zimní části sezóny 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013.



Graf 14: Přehled počtu jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Krásná – vrchol Lysé hory v letní části sezóny 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013.



Zimní část aktuální sezóny 2012/2013 se oproti předchozím sezónám vyznačovala výrazným poklesem pěších návštěvníků a mírným nárůstem běžkařů. Ostatní typy turistické veřejnosti jsou pak zastoupeny přibližně obdobně ve všech monitorovaných letech.

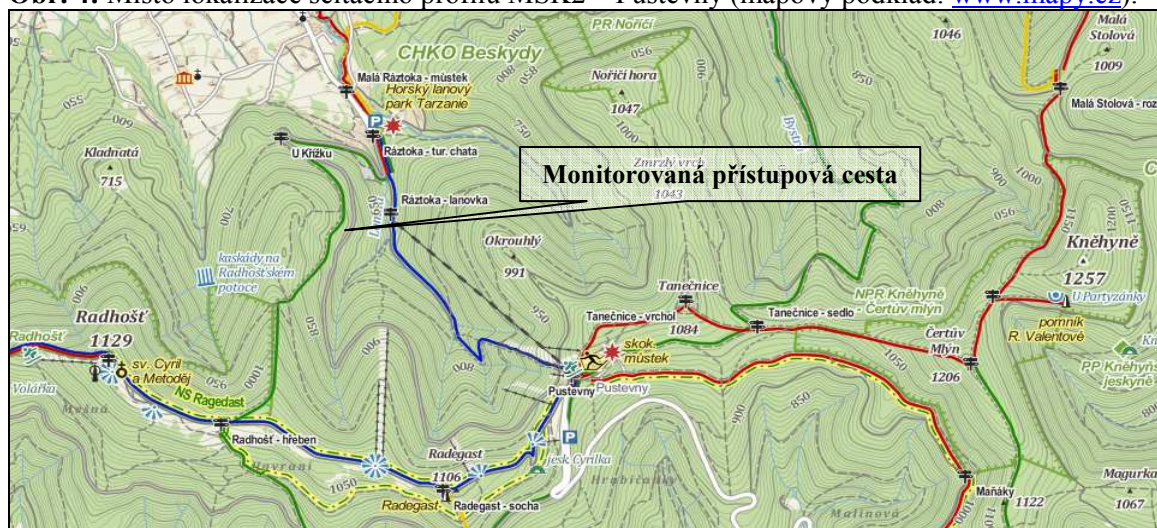
Letní část aktuální sezóny pak vykazuje značnou podobnost s předchozím obdobím – sezónou 2011/2012.

Foto 3: Monitorovaná lesní cesta z Krásné – Papežova na vrchol Lysé hory.



3.2.2 MSK2 – Pustevny

Obr. 4: Místo lokalizace sčítacího profilu MSK2 – Pustevny (mapový podklad: www.mapy.cz).

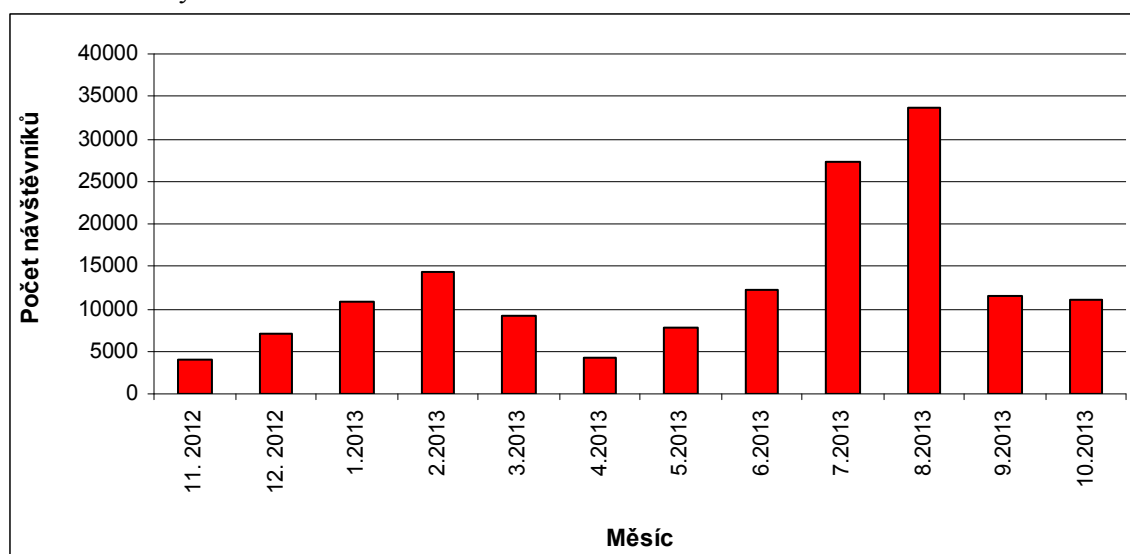


Průběh návštěvnosti na komunikaci Trojanovice – Pustevny (sčítací profil MSK2 – Pustevny) měl v rámci sezóny 2012/2013 poměrně zajímavý vývoj. Rozdělíme-li monitorovanou sezónu do dvou částí lišící se od sebe přítomností či nepřítomností sněhu na monitorované cestě, zjistíme, že nejmenší návštěvnost byla zaznamenána v přechodových měsících mezi těmito obdobími – v listopadu a dubnu a maximum návštěvnosti pak bylo v rámci obou těchto segmentů sledováno

v prostředních částech období, tedy v době, kdy lze předpokládat gradaci podmínek klíčových z hlediska návštěvnosti pro to které období. V případě první části sezóny si lze pod takovými podmínkami představit množství sněhové pokrývky, v případě druhé části pak celkovou stabilitu počasí a vysokou teplotní bilanci. Maximum návštěvnosti tak odpovídají únor 2013 (14,5 tisíce návštěvníků) v první části sezóny a srpen 2013 (33,5 tisíce návštěvníků) v části druhé.

Zajímavým momentem v rámci aktuální 12-ti měsíční periody monitoringu je významný propad návštěvnosti mezi srpnem a zářím 2013 – v září využilo komunikaci z Trojanovic na Pustevny o cca 22 tisíc návštěvníků méně než v druhém prázdninovém měsíci.

Graf 15: Přehled návštěvnosti na profilu MSK2 - Pustevny v jednotlivých monitorovaných měsících sezóny 2012/2013.



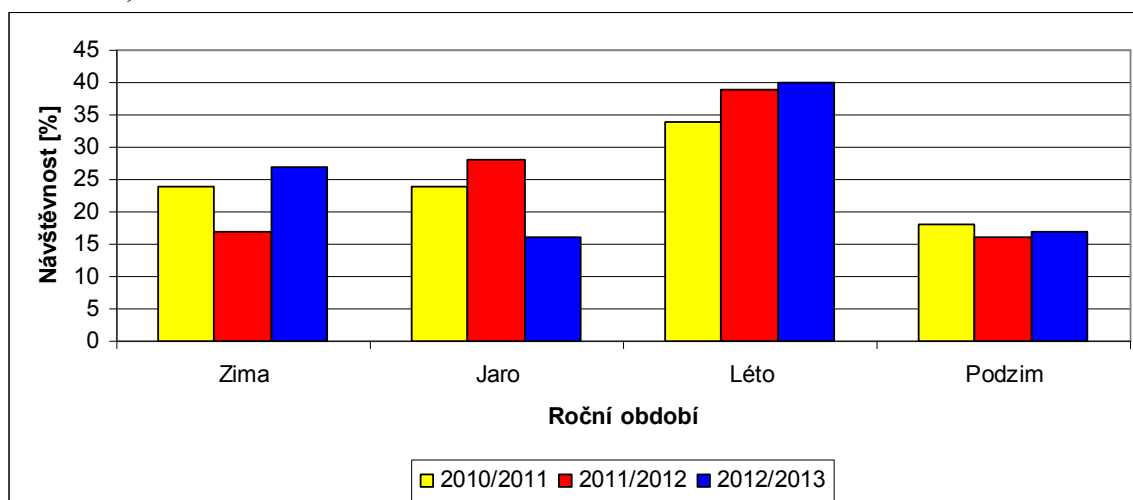
Tab. 6: Přehled návštěvnosti na profilu MSK2 - Pustevny v jednotlivých monitorovaných měsících za celou dosavadní dobu monitoringu.

Měsíc / Rok	2010	2011	2012	2013
Leden	-	8 570	2 737	10 775
Únor	-	6 223	4 075	14 457
Březen	-	3 187	2 962	9 283
Duben	-	4 235	4 594	4 284
Květen	-	6 973	7 916	7 680
Červen	-	5 541	8 415	12 270
Červenec	-	10 220	14 351	27 386
Srpen	-	13 250	14 865	33 732
Září	-	7 890	8 202	11 570
Říjen	-	4 136	4 227	11 119
Listopad	647	2 744	3 987	2 863*
Prosinec	5 031	3 517	7 060	-
Celkem	5 678	76 486	83 391	145 419*

Pozn.: Vzhledem k termínu stažení dat není v tabulárním přehledu návštěvnost za měsíc listopad 2013 kompletní – doplnění těchto dat bude předmětem následující zprávy za rok 2014.

Nejvíce návštěvníků (průměrně 37 %) prochází po sledované cestě v letním období, tedy v červenci a srpnu. Naopak nejméně turistů přichází na monitorovanou lokalitu během podzimu - cca 17 % z celkového objemu návštěvnosti v dané sezóně. Naměřená data dále potvrzují fakt, že Pustevny jsou oblíbenou lokalitou i během zimního období. Během zimy využívá cestu z Trojanovic na Pustevny zhruba 22 % turistů z celkového objemu roční návštěvnosti.

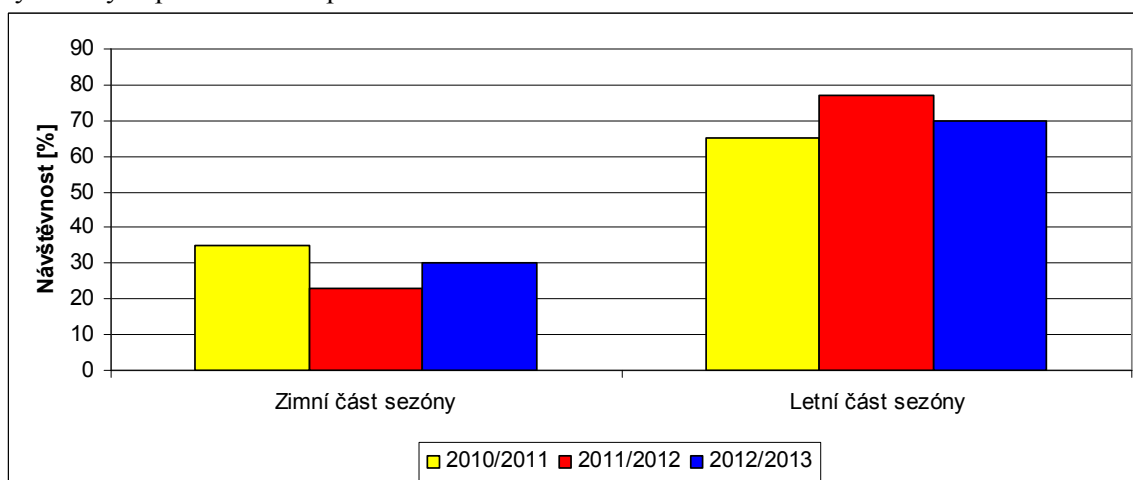
Graf 16: Srovnání návštěvnosti na profilu MSK2 – Pustevny v rámci jednotlivých částí sezóny 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013.



Pozn.1: Jednotlivá roční období ve výše uvedeném grafu jsou časově vymezena s ohledem na chod ročních období na horách a na ně návazné vzorce chování turistické veřejnosti. Zima zahrnuje část roku, kdy je většina monitorovaného území pod sněhem, tedy období prosinec až březen. Jaro je vymezeno obdobím od odtávání sněhu do začátku letních prázdnin (období duben až červen). Léto zahrnuje pouze období letních prázdnin (červenec až srpen) a období od konce letních prázdnin do doby, kdy se začíná uplatňovat první sníh (září až listopad) je vymezeno jako podzim.

Pozn.2: Sezóna je vymezena datem instalací sčítacího zařízení tak, aby byla v maximální míře využita veškerá pořízená data, a zahrnuje tak období od 1.11.201x – 31.10.201x+1 .

Graf 16a: Srovnání návštěvnosti na profilu MSK2 – Pustevny v rámci dvou částí sezóny, vymezených přítomností/nepřítomností sněhu na monitorované trase.



Pozn.: Zimní část sezóny je představována obdobím měsíců prosinec až duben, letní část sezóny pak obdobím měsíců květen až listopad.

Procentuální distribuce návštěvnosti v rámci dvou částí sezóny, vymezených přítomností či nepřítomností sněhu na monitorovaném profilu je prakticky totožná u všech doposud sledovaných sezón. Platí, že od května do listopadu prochází přes sčítací profil MSK2 – Pustevny průměrně 70 % lidí z celkového ročního souhrnu, ve zbývajících částech (prosinec – duben) je to 30 % (viz Graf 16a).

Celková návštěvnost a výpočet návštěvnosti za aktuální rok:

V letošním kalendářním roce dosáhla souhrnná návštěvnost na profilu MSK2 – Pustevny hodnoty 145,5 tisíce průchodů. Dle dosud naměřených dat lze usuzovat, že v letošním roce bude celková návštěvnost činit cca **159 tisíc**. Tento odhad bude upřesněn v následující zprávě, která již bude zahrnovat kompletní měsíce listopad a prosinec 2013.

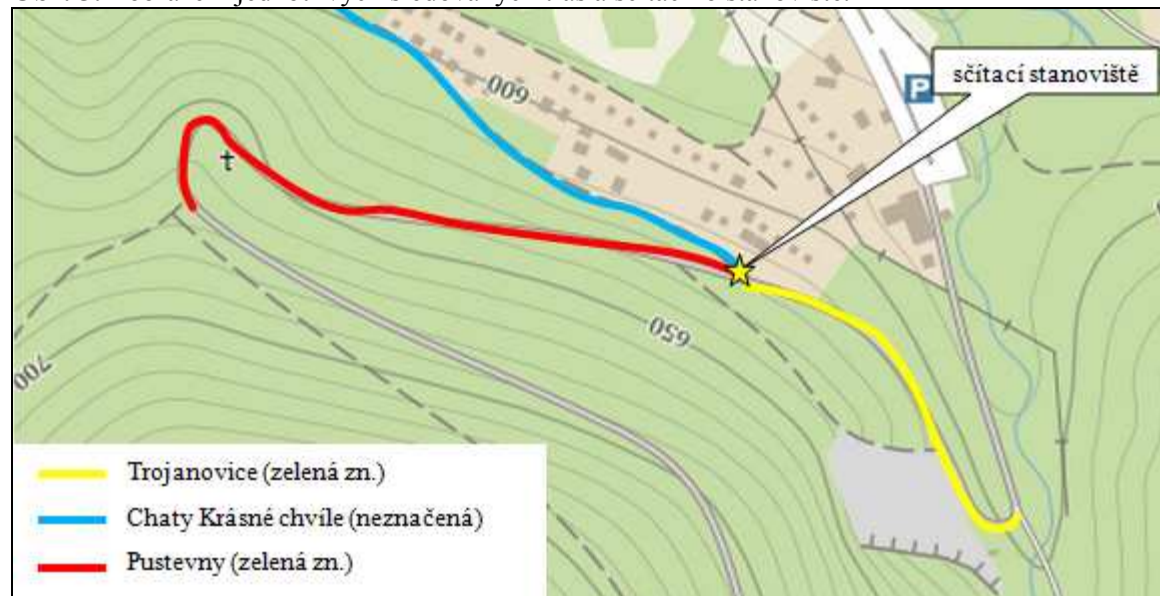
Prostorová distribuce návštěvnosti na lokalitě

Na sledovaném profilu MSK2 – Pustevny bylo v průběhu února a července 2013 skutečně fyzické sčítání (kalibrační šetření).

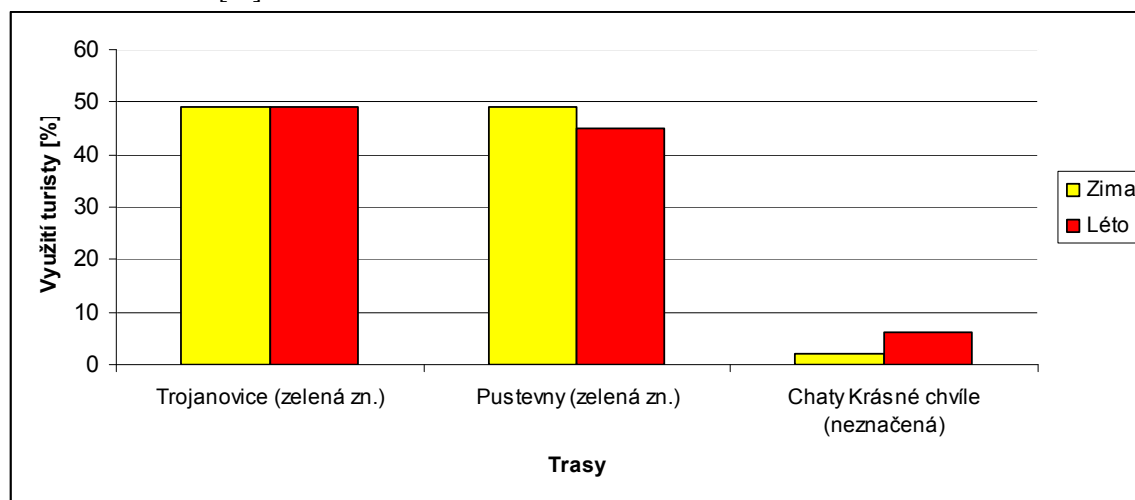
Sčítací stanoviště bylo v obou případech umístěno v dolní části asfaltové cesty (zelená turistická značka) poblíž automatického sčítacího zařízení a odbočky k chatám Krásné chvíle. Celkem tedy byly sledovány tři směry, kterými se turisté pohybují: „Trojanovice (zelená zn.)“, „Pustevny (zelená značka)“ a „Chaty Krásné chvíle (neznačená)“, kudy mimo jiné vede zimní běžecká trasa do sedla Pindula u Rožnova pod Radhoštěm.

Jak vyplývá z grafu intenzity využívání přístupových tras (viz Graf 17), v letním i zimním období je nejvíce využívaná trasa mezi Trojanovicemi a Pustevnami. Cestu k chatám Krásné chvíle využívají během zimy přibližně 2 % všech zaznamenaných návštěvníků, v letním období pak přibližně 7 % z nich.

Obr. 5: Zobrazení jednotlivých sledovaných tras a sčítacího stanoviště.



Graf. 17: Srovnání celkového využívání jednotlivých přístupových tras v zimním a letním období roku 2013 [%].

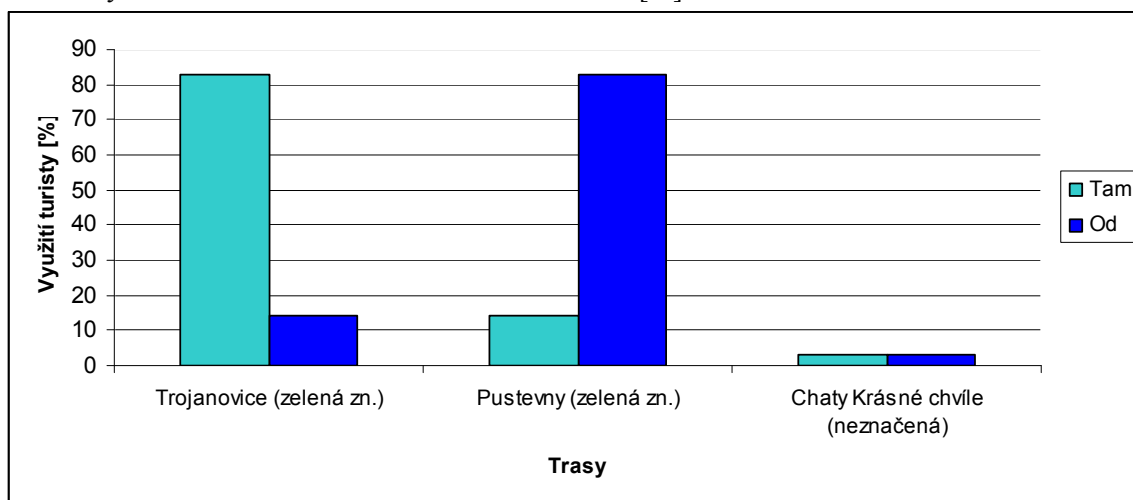


Analyzujeme-li vytiženost přístupových tras čistě v zimním období (sloupec „Od“ v Grafu 18), tak je pro přístup na rozcestí se sčítacím stanovištěm nejvíce využíván směr z Pusteven (zelená turistická značka) – z tohoto směru přicházelo na rozcestí 83 % turistů. Druhou nejvytíženější přístupovou trasou je pak opačný směr vedoucí z Trojanovic (14 %). Ze směru od chat Krásné chvíle přišly pouze 3 % příchodích návštěvníků zaznamenaných během zimní kalibrace. Jiná situace nastává při odchodu od sčítacího stanoviště (sloupec „Tam“ v Grafu 18). Většina turistů (83 %) použila při odchodu zelenou značku vedoucí do Trojanovic. Opačný směr vedoucí na Pustevny využilo k odchodu jen 14 % turistů. Směr k chatám Krásné chvíle využily pouze 3 % všech odchozích návštěvníků.

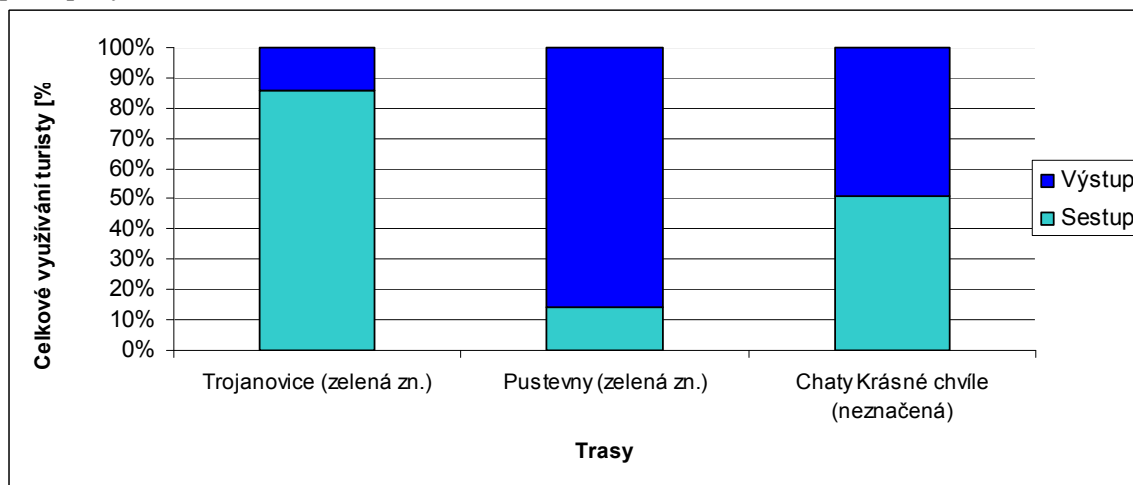
V letním období je situace obdobná, opět nejvíce návštěvníků přichází (sloupec „Od“ v Grafu 20) ze směru od Pusteven – 65 % příchodích, o cca polovinu méně lidí (26 %) přichází v opačném směru od Trojanovic a opět nejméně (9 %) ze směru od chat Krásné chvíle. Pro odchod od sčítacího stanoviště (sloupec „Tam“ v Grafu 20) byl stejně jako v zimním období nejvíce využíván směr Trojanovice (71 %), v menší míře směr Pustevny (26 %) a neméně pak směr chaty Krásné chvíle (3 % odchozích návštěvníků).

Zajímavá je i charakteristika jednotlivých přístupových tras z hlediska skutečnosti, zda je turisté využívají k sestupu či výstupu. Z terénního šetření provedeného v letním období (Graf 21) vyplynulo, že výrazně větší objem turistů (71 %), procházejících sčítacím profilem využívá monitorovanou cestu k sestupu z Pusteven do Trojanovic než naopak. Stejně tak tomu bylo během únorového sčítání (Graf 19), zde byl rozdíl ještě větší – v zimním období využívá k sestupu trasu až 86 % návštěvníků. Tato hodnota je značně ovlivněna zvýšeným pohybem lyžařů a snowboardistů, kteří tuto trasu využívají při odjezdu z lyžařských tratí na Pustevnách. K obdobným hodnotám bychom došli i v případě, že bychom ze statistiky lyžaře a snowboardisty vyjmuli. Tato silnice je totiž během zimního období hojně využívána jak pro pěší sestupy, tak i pro jízdu na sánkách, bobech a nově i tzv. sněhoběžkách (turistické skiboby), které byly v letošní zimě zaznamenány ve zvýšené míře oproti roku 2012. Značnou část celkového zimního souhrnu turistů tvoří také běžkaři, kteří touto cestou často sjíždějí při cestě domů. Jejich maximum je zaznamenáváno v odpoledních hodinách.

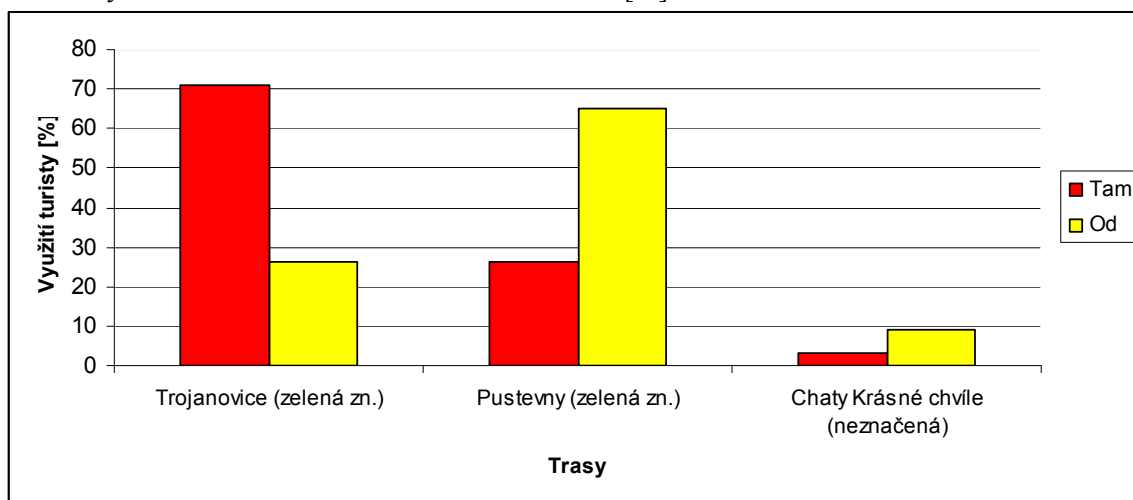
Graf 18: Průměrné využití jednotlivých přístupových směrů v místě profilu MSK2 – Pustevny na základě fyzického sčítání v zimním období roku 2013 [%].



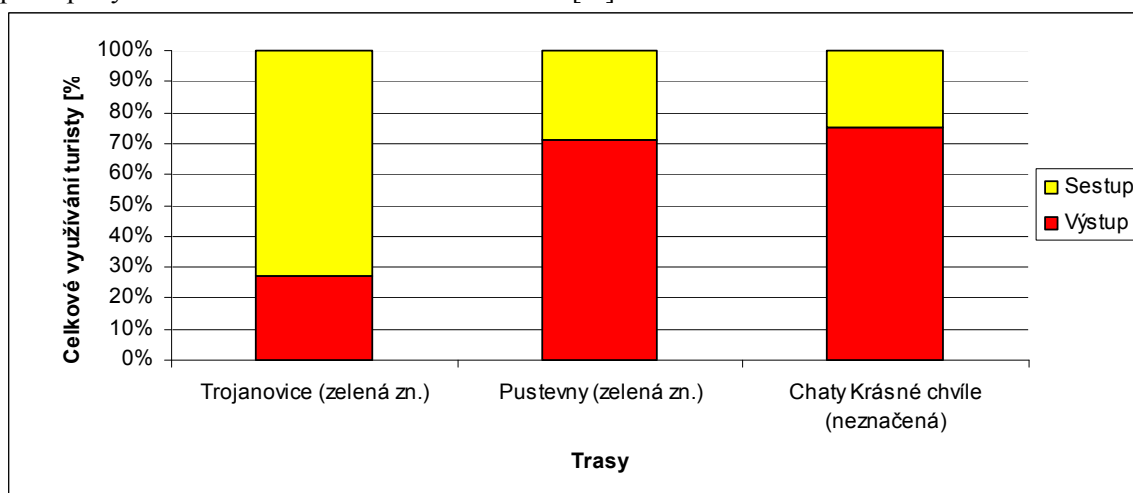
Graf 19: Zobrazení poměru využívání sledovaných tras dle směru pohybu turistů po jednotlivých přístupových trasách v zimním období roku 2013 [%].



Graf 20: Průměrné využití jednotlivých přístupových směrů v místě profilu MSK2 – Pustevny na základě fyzického sčítání v letním období roku 2013 [%].



Graf 21: Zobrazení poměru využívání sledovaných tras dle směru pohybu turistů po jednotlivých přístupových trasách v letním období roku 2013 [%].



Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci

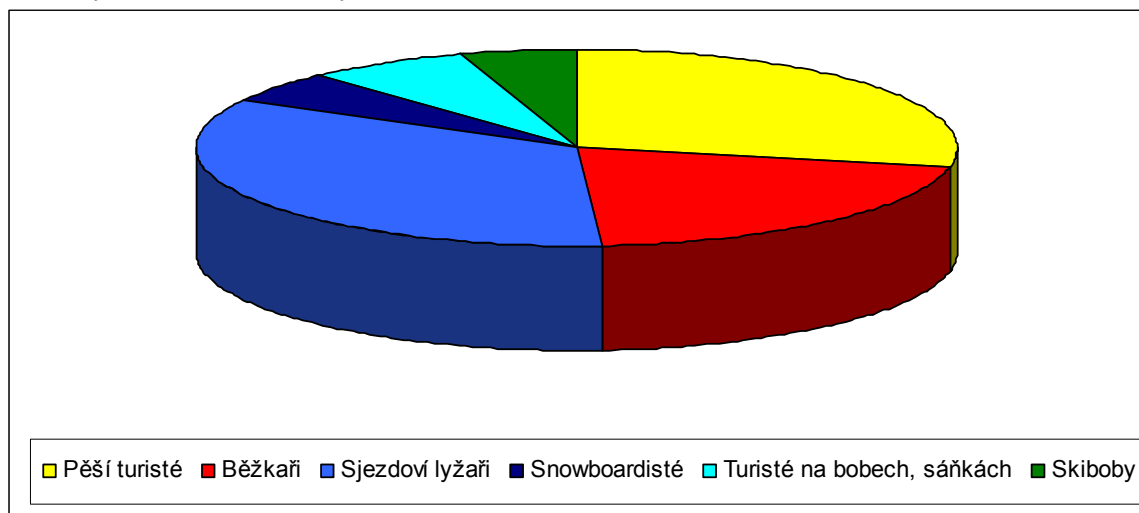
Stejně jako na monitorované komunikaci Krásná – vrchol Lysé hory (profil MSK1 – Lysá hora), i u silnice z Trojanovic na Pustevny se výrazně liší zastoupení různých typových skupin turistické veřejnosti v zimní a letní části sezóny 2012/2013, viz Tab. 7.

V zimní části sezóny tvořily na profilu MSK2 – Pustevny nejvíce zastoupenou skupinu turistů sjezdoví lyžaři. Následovali pěší turisté a běžkaři, čtvrtou nejfrekventovanější skupinou byli snowboardisté a pátou turisté na bobech a saních. Nově se ve statistice objevili turisté na tzv. sněhoběžkách. Zastoupení těchto typových skupin turistické veřejnosti je rovněž znázorněno v Grafu 22.

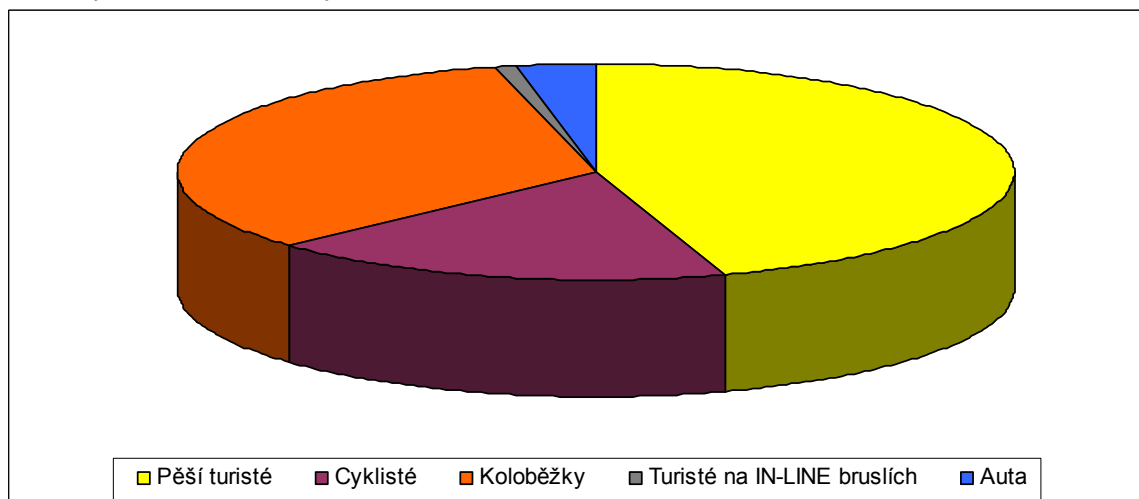
Tab. 7: Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Trojanovice – Pustevny v jednotlivých částech sezóny 2012/2013..

Letní část sezóny		Zimní část sezóny	
Typová skupina turistů	Zastoupení [%]	Typová skupina turistů	Zastoupení [%]
Pěší turisté	45	Pěší turisté	27,5
Cyklisté	18	Běžkaři	19
Koloběžky	33	Sjezdoví lyžaři	39
Auta	3	Snowboardisté	6,5
IN-LINE bruslaři	1	T. na bobech, sáňkách	5
		Skiboby	3

Graf 22: Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Trojanovice - Pustevny v zimní části sezóny 2012/2013.



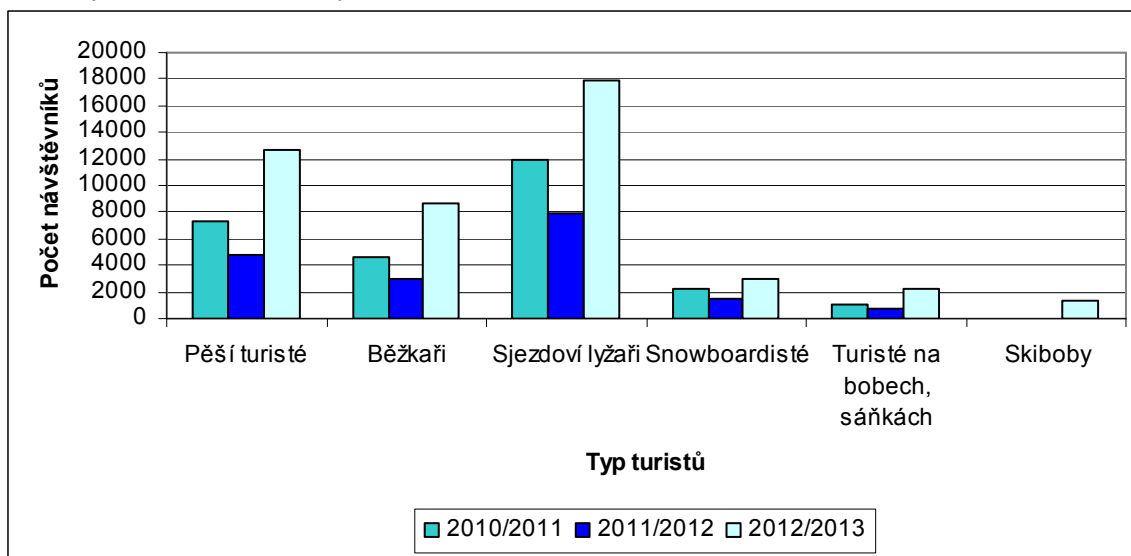
Graf 23: Zastoupení jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Trojanovice - Pustevny v letní části sezóny 2012/2013.



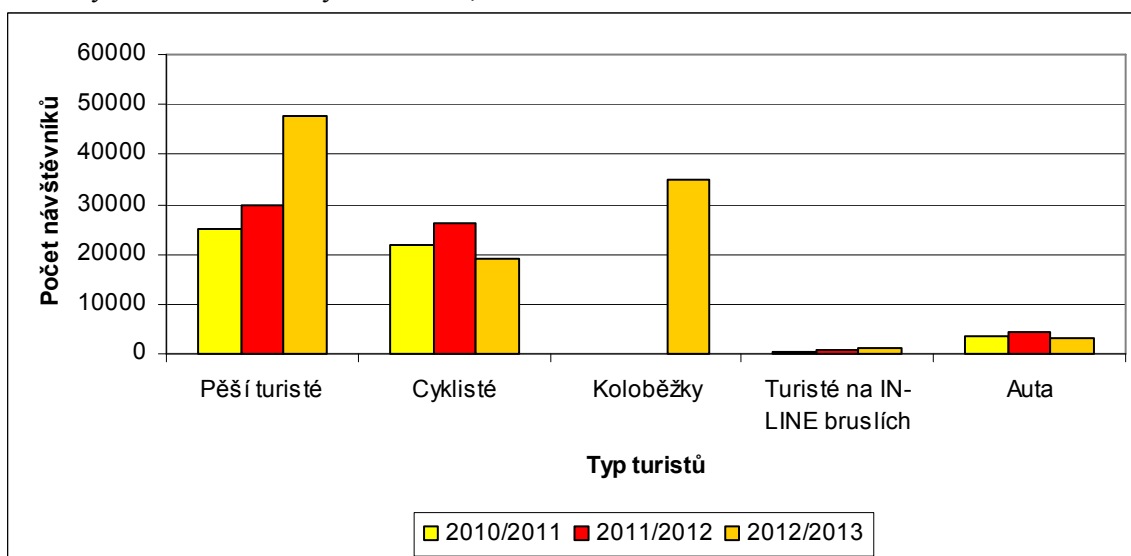
V letním období se na monitorované komunikaci v předchozích letech uplatňovali zejména pěší turisté a cyklisté. V letošním roce drží pomyslné prvenství s 45 % opět pěší turisté, druhou nejfrekventovanější skupinou jsou nově koloběžky, dále následují cyklisté a v řádu jednotek % motoristé a turisté na IN-LINE bruslích, viz Graf 23.

Po aplikaci údajů o zastoupení jednotlivých typových skupin turistů na data souhrnné návštěvnosti v zimní a letní části sezóny na profilu MSK2 – Pustevny získáme následující orientační počty návštěvníků dle způsobu jejich dopravy po sledované cestě – viz Graf 24 a 25.

Graf 24: Přehled počtu jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Trojanovice - Pustevny v zimní části sezóny 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013.



Graf 25: Přehled počtu jednotlivých typů turistů na monitorované komunikaci Trojanovice - Pustevny v letní části sezóny 2010/2011, 2011/2012 a 2012/2013.



Zimní část letošní sezóny lze charakterizovat celkovým nárůstem všech sledovaných skupin oproti předchozím sezónám. Ve statistice se letos nově objevují tzv. sněhoběžky, neboli skiboby, které v letošní sezóně využilo přibližně 1,5 tisíce návštěvníků.

V letní části sezóny 2012/2013 došlo oproti předchozím sezónám ke snížení počtu cyklistů a naopak výraznému navýšení počtu koloběžek, které pro sjezd využilo cca 35 tisíc návštěvníků. U ostatních sledovaných skupin nedošlo k výraznějším změnám v počtu návštěvníků.

Foto 4: Monitorovaná lesní cesta z Trojanovic
– Ráztky na Pustevny.

