

# Aplikace Krkonoše

VY\_32\_INOVACE\_MOB\_BU\_16

Sada: Mobilní aplikace ve výuce

Téma: Aplikace Krkonoše

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Zeměpis

Ročník: 2. ročník vyššího gymnázia

Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Prezentace je věnována mobilní aplikaci Krkonoše, kterou mohou žáci a učitelé využívat v tabletech (a případně i mobilních telefonech) s operačním systémem Android. Aplikace Krkonoše je mobilním turistickým průvodcem po Krkonoších. První část popisuje ovládání aplikace a jednotlivé nabídky, ve druhé části jsou zařazeny praktické úkoly na procvičení.

Gymnázium Vincence Makovského  
se sportovními třídami Nové Město na Moravě

# Aplikace Krkonoše

- ▶ Aplikaci nainstalujete z katalogu aplikací pro mobilní zařízení **Obchod play**
- ▶ Aplikace Krkonoše je mobilním turistickým průvodcem po Krkonoších, nabízí:
  - Tipy na výlety
  - Turistické atraktivity
  - Naučné stezky
  - Turistické trasy
  - Lyžařské trasy
  - Sněhové zpravodajství
  - Informace o ubytování v regionu
  - Kalendář událostí
  - Informace o cyklobusech
  - a mnoho dalších informací



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



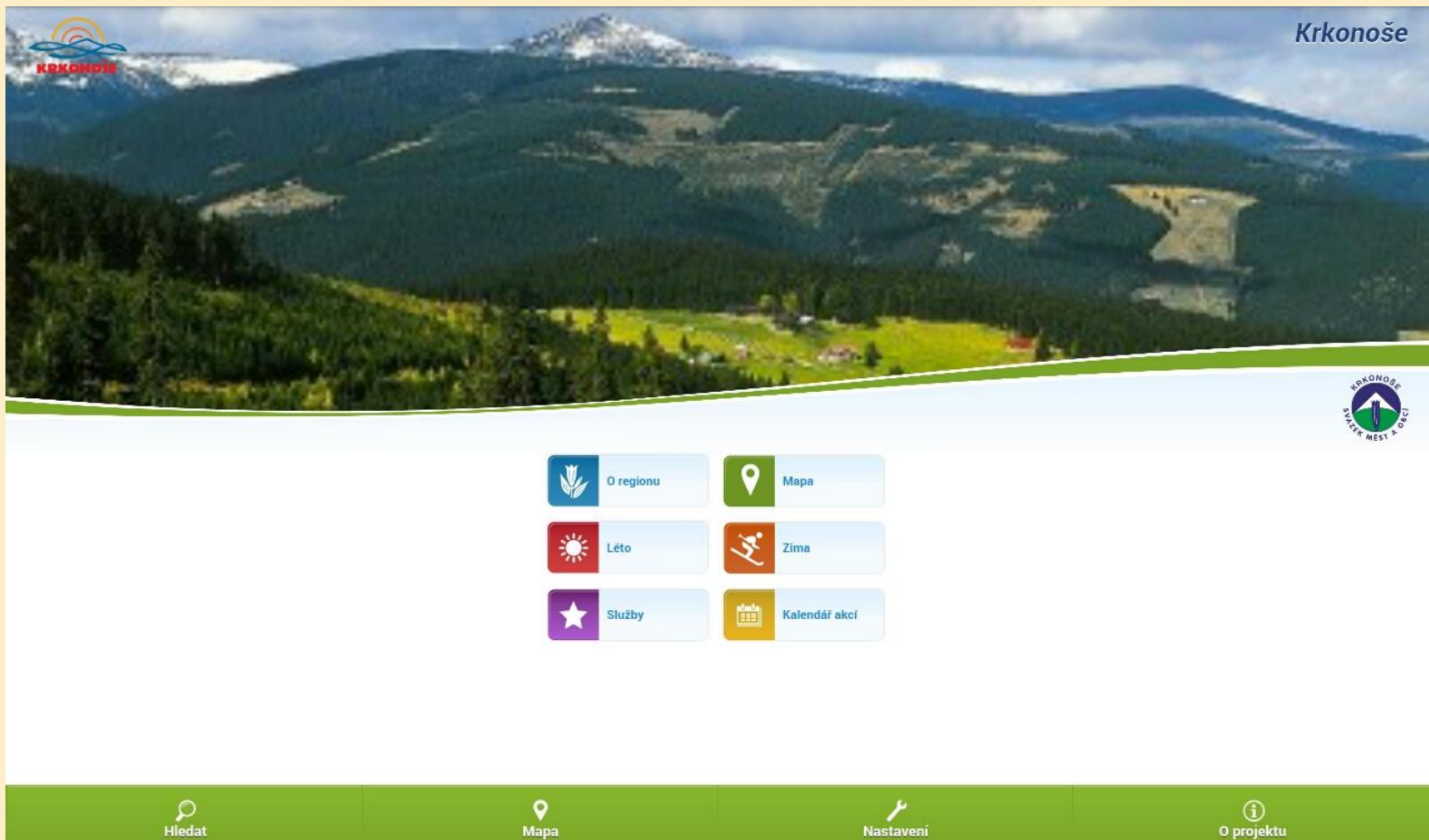
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

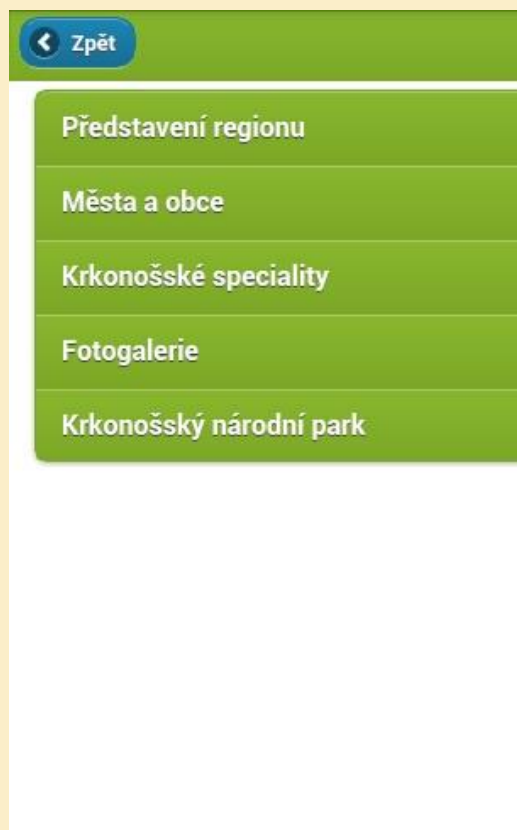
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Krkonoše – úvodní obrazovka



Obr. 1: Na úvodní obrazovce najdete rozcestník k jednotlivým částem aplikace








# Sekce O regionu



Obr. 2: Nabídka sekce O regionu

- ▶ V sekci O regionu najdete odkazy na následující kapitoly:
  - Představení regionu
  - Města a obce
  - Krkonošské speciality
  - Fotogalerie
  - Krkonošský národní park

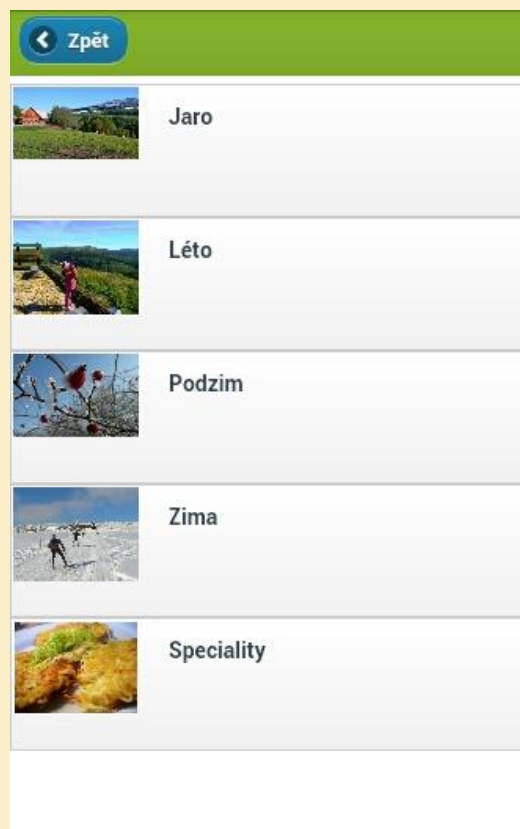
# Města a obce regionu

	Lánov	➤
	Malá Úpa	➤
	Martinice v Krkonoších	➤
	Mladé Buky	➤
	Paseky nad Jizerou	➤
	Pec pod Sněžkou	➤
	Poniklá	➤
	Prosečné	➤

Menu      Vypis      Mapa

Obr. 3: Města a obce regionu jsou seřazeny abecedně. Můžete je zobrazit formou výpisu nebo pomocí ikonek na mapě.

# Fotogalerie



- ▶ Fotogalerie je rozdělena podle ročních období
- ▶ Nechybí ani obrázky krkonošských specialit
- ▶ Jednotlivé fotografie můžete přímo odeslat jako pohlednici (z mobilního telefonu)

Obr. 4: Součástí aplikace je také malá fotogalerie regionu.

# Krkonošský národní park

← Zpět

Krkonošský národní park

Vyhlášen byl vládním nařízením 17. května 1963. Ochrana unikátní krkonošské přírody se ovšem datuje ještě mnohem více do minulosti. Krkonošská příroda v sobě totiž nese poklady světového významu.

„Posláním národního parku je uchování a zlepšení jeho přírodního prostředí, zejména ochrana či obnova samořídících funkcí přírodních systémů, přísná ochrana volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, zachování typického vzhledu krajiny, naplňování vědeckých a výchovných cílů, jakož i využití území národního parku k ekologicky únosné turistice a rekreaci nezhoršující životní prostředí.“

První oficiální ochrana přírody, respektive především flóry, Krkonoš začíná již před více než sto lety. V roce 1904 vydává tehdejší c. k. místodržitelství v Praze výnos o nutnosti chránit krkonošskou květenu a ve stejném roce vzniká v Krkonoších také první rezervace. Je soukromá – na svém panství ji na Labské straně na rozloze 60 hektarů vyhláší hrabě Jan Nepomuk Harrach.

Chránit bylo opravdu co. Rozkvetlé bohatství našich nejvyšších hor trpělo v té době především tak rozsáhlým sběrem léčivých rostlin, že mnohé druhy začaly být opravdu ohroženy. Krkonošská flóra zahrnuje přitom i naprosto světové unikáty – reliktu poslední doby ledové (lomikámen sněžný, ostružiník moruška, rašelínik Lindbergův, šídlatka jezerní) a také řadu místních endemitů, rostlin, jež nerostou nikde jinde na světě (bedrník skalní, jeřáb krkonošský, lomikámen pižmový, zvonek krkonošský, či na tři desítky různých druhů jestřábníků).

První návrh na vyhlášení národního parku v Krkonoších vznikl již v počátku Československé republiky. Předložil ho profesor František Schuster již v roce 1923. Blížící se válka ale namísto vyhlášení národního parku přinesla naopak mnohé jizvy na krkonošské krajině – například nevyužitý pás betonových opevnění a přístupové asfaltky až do vrcholových partií hor. V roce 1931 vznikla alespoň rezervace Kotelské rokle (dnes Kotelní jámy), k nimž v roce 1952 přibýly Cernohorská rašeliniště, Labský důl, Obří důl, Pančavská louka a Upské rašeliniště, k nimž v roce 1960 přibýly další čtyři. O 11 let později vzniká náš první národní park (sousední polský Karkonoski park narodowy byl vyhlášen v roce 1959). Mezinárodní význam krkonošské přírody dokládá například česko-polská biosférická rezervace UNESCO Krkonoše – Karkonosze, vyhlášená v roce 1992. Pančavská louka a Upské rašeliniště jsou součástí seznamu mokřadů mezinárodního významu, vrcholové partie – Krkonošská tundra – jsou součástí tzv. Corine Biotopes, tedy mezinárodně významných biotopů Evropy a nejceněnější části Krkonoš jsou součástí evropské soustavy Natura 2000.



## Fakta o Krkonošském národním parku

- celková výměra: 54.969 ha, z toho
  - I.zóna NP - 4.503 ha
  - II.zóna NP - 3.416 ha
  - III.zóna NP - 28.408 ha
  - ochranné pásmo NP - 18.642 ha
- nadmořská výška: 400 až 1602 (Sněžka) m n. m.
- průměrná roční teplota: +6°C až 0°C
- srážky: 800 až 1600 mm/rok, sníh 150 až 300 cm (leží až 180 dní v roce)
- vegetační stupně:
  - submontánní (podhorský) - 480 - 800 m n. m. - listnaté a smíšené lesy
  - montánní (horský) - 800 - 1200 m n. m. - smrkové lesy, horské louky
  - subalpínský - 1200 - 1450 m n. m. - křečkové porosty, rašeliniště, ledovcové kary
  - alpský - 1450 - 1602 m n. m. - lišejníková, travnatá a kamenitá tundra
- kvetoucí rostliny: přes 1300 druhů
- obratlovci: 240 druhů (57 savců, 165 ptáků)
- turistické cesty: 800 km letních a zimních značených cest
- udržované běžecké lyžařské tratě: cca v délce 500 km

## Kontakt:

### Správa Krkonošského národního parku

Dobrovského 3  
543 01 Vrchlabí  
tel.: 499 456 111  
[www.kmap.cz](http://www.kmap.cz)

Obr. 5: Stručná charakteristika Krkonošského národního parku.



evropský  
sociální  
fond v ČR

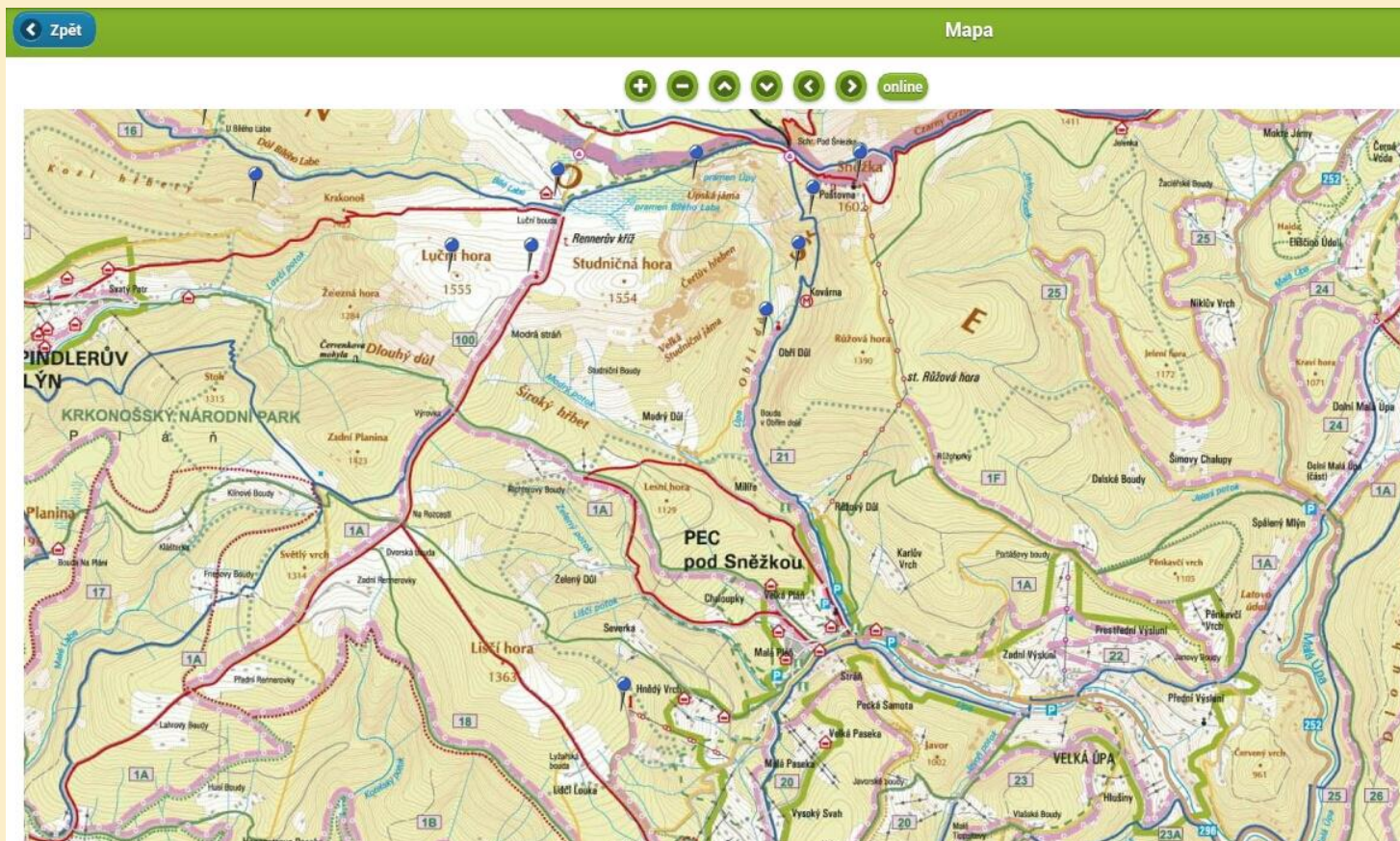


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

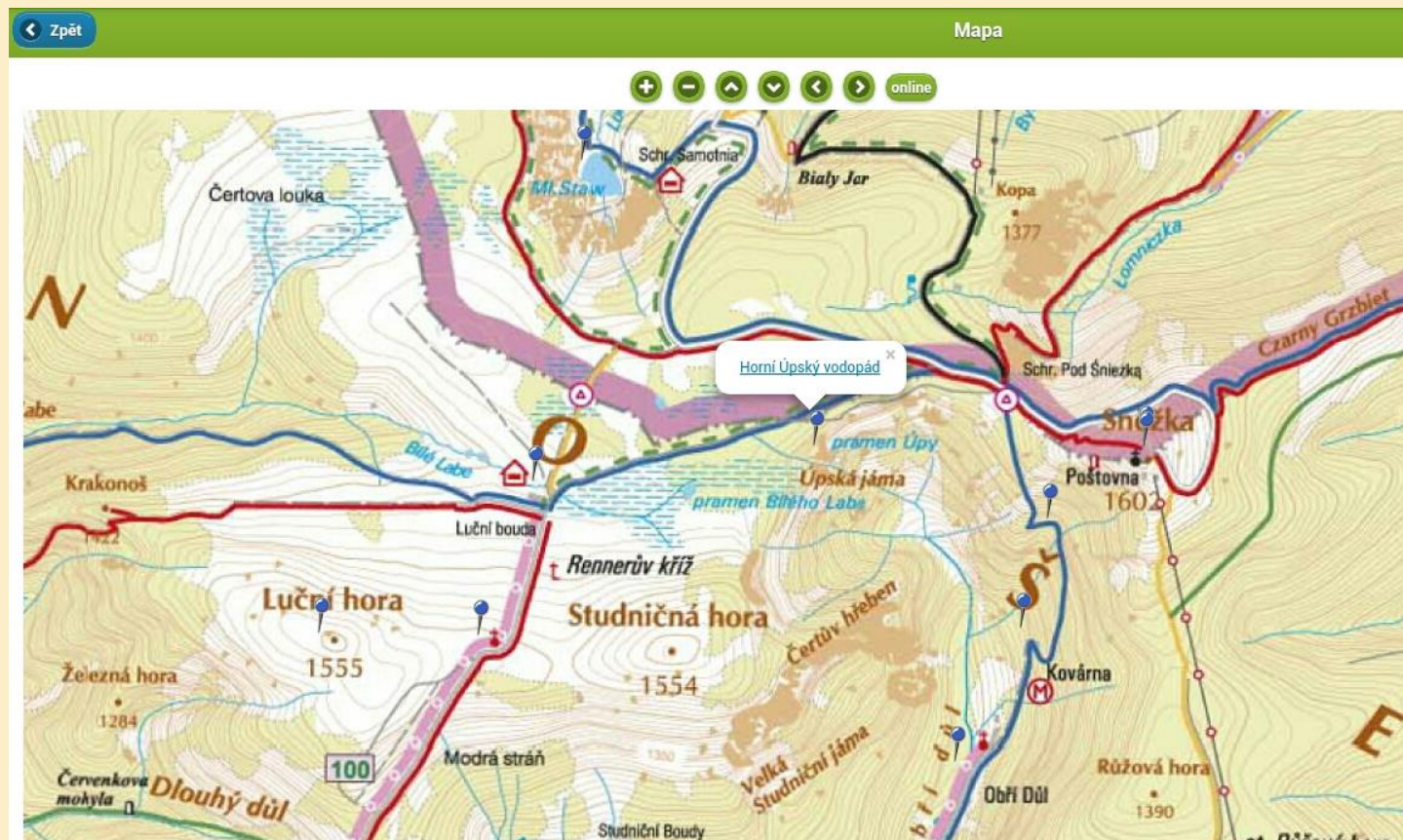
# Mapa regionu



Obr. 6: Aplikace obsahuje turistickou mapu s vyznačením turisticky zajímavých lokalit. Ovládací prvky se nacházejí v horní části mapy.



# Detail místa na mapě



Obr. 7: Klepnutím na ikonu modrého špendlíku zobrazíte název daného místa. Pokud vyberete odkaz, získáte podrobnější informace o této lokalitě.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Nabídka sekcí Léto a Zima











Obr. 8: Sekce Léto a Zima nabízejí detailní popis letních a zimních aktivit v Krkonoších.

# Turistické cíle

[← Zpět](#) Turistické cíle

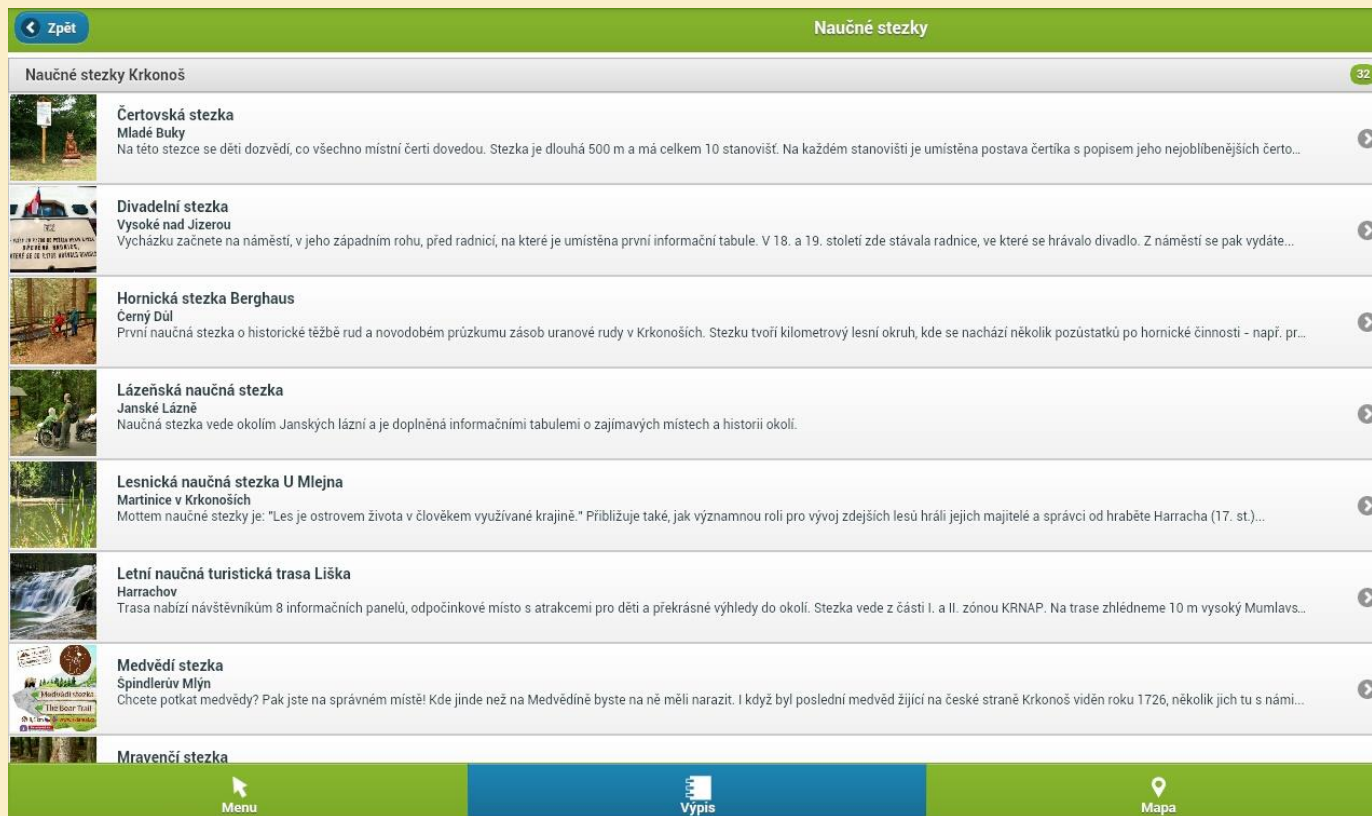
Turistické cíle Krkonoš 62

- **Františkánský klášter Hostinné - muzeum a galerie**  
Nádražní 119, Hostinné  
Ranně barokní stavba postavená Wolfgangem Dientzenhoferem podle plánu pražského stavitele Martina Reinera. V přízemí konventu se nacházela klášterní lékárna a v prvním patře byl r. 1728 zřízen špitál...
- **Rautis - ruční výroba tradičních vánočních ozdob**  
Poniklá 153  
Rodinná firma se zabývá ruční výrobou tradičních vánočních ozdob ze skleněných perlí. Kromě tradičních výrobků nabízí další předměty ze skleněných perlí - řetězy na vánoční stromky, velikonoční ozdoby...
- **Expozice Šindelka - muzeum**  
Harrachov 269  
Expozice je umístěna v žulové budově, známé v Harrachově jako Sindelka. Sindelová střešní krytina se zde vyráběla od počátku 19. st. až do 30. let 20. st. Posledních 60 tisíc šindelů vyrobených v r. 1934...
- **Hornické muzeum**  
č.p. 654, Harrachov  
Muzeum se nachází v úrovni bývalého stolového patra.
- **Krkonošské muzeum v Jilemnici - Harrachovský zámek**  
Kostelní 75, Jilemnice  
Renesanční zámek byl během třicetileté války vypálen Svědy, díky rodu Harrachů byl však znovu obnoven. Dnešní novorenesanční podobu dostal na konci 19. století.
- **Rozhledna U borovice**  
Roprachtice  
Stavbu rozhledny realizoval soukromý investor František Hubář z Roprachtic. Cihlová stavba s kamenným obložěním je 18 m vysoká a je osazena dřevěným ochozem. Rozhledna nabízí hezký výhled na Jiz...
- **Stachelberg - dělostřelecká tvrz**  
Trutnov, Babi  
Výstavba stálého opevnění byla tehdejší vládou rozhodnuta již v roce 1934 a první terénní průzkum byl proveden až v únoru roku 1935. U průzkumu terénu a následného navrhování průběhu linie byly přito...
- **Vrchlabí - zámek**

[Menu](#) [Výpis](#) [Mapa](#)

Obr. 9: Detailní výpis turistických cílů regionu.

# Naučné stezky







Obr. 10: Také naučné stezky jsou v aplikaci podrobně popsány.

# Zimní střediska

Zimní střediska

Zimní střediska 29

-  Sportovní areál Harrachov  
Harrachov
-  SKIMU - Ski areál Malá Úpa  
Horní Malá Úpa 130
-  Pěnkavčí vrch  
Velká Úpa
-  Skiresort Černá hora – Pec (Velká Úpa)  
Velká Úpa, Pec pod Sněžkou
-  Skiareál Homole Poniklá  
Poniklá 499
-  Vrchlabské běžecké tratě  
Vrchlabí
-  Žacléř - Prkenný Důl  
Prkenný Důl
-  Luisino údolí Dolní Dvůr

Menu Výpis Mapa

Obr. 11: V zimním období se vám bude hodit charakteristika zimních lyžařských středisek.

# Úkol č. 1: Pěší výlet v Krkonoších

1. Připravte tři varianty jednodenního pěšího výletu v Krkonoších.

# Úkol č. 2: Naučné stezky Krkonoš

1. Vyberte si jednu naučnou stezku Krkonoš a stručně popište, proč byla vytvořena a jaké informace na ní najdete.

# Úkol č. 3: Zimní dovolená v Krkonoších

1. Připravte program na zimní víkend v Krkonoších. Zařadit můžete běžecké i sjezdové lyžování, případně další aktivity.



# Použité zdroje

## ▶ Obrázky

- Obr. 1 – Obr. 11: PrintScreeny obrazovky z mobilní aplikace Krkonoše ve verzi pro tablety s operačním systémem Android. Miloš Bukáček, 2014