

Aplikace Mapy.cz

VY_32_INOVACE_MOB_BU_05

Sada: Mobilní aplikace ve výuce

Téma: **Aplikace Mapy.cz**

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Zeměpis

Ročník: 4. ročník nižšího gymnázia

Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Prezentace je věnována mobilní aplikaci Mapy.cz, kterou mohou žáci a učitelé využívat v tabletech (a případně i mobilních telefonech) s operačním systémem Android. 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 Mapy.cz

- ▶ Aplikaci nainstalujete z katalogu aplikací pro mobilní zařízení **Obchod play**
- ▶ Mapový podklad můžete přepínat mezi obecně **zeměpisnou mapou a leteckými snímky**
- ▶ Aplikace Mapy.cz umožňuje:
 - zobrazení **turistických map** včetně cyklotras, vrstevnic a turistických značek
 - naplánovat trasu
 - Vyhledávat v katalogu firem
 - Zobrazit zajímavosti a tipy na výlety z celé České republiky
 - Zobrazit body zájmu (restaurace, bankomaty, ubytování, ...) v místě, kde se nacházíte
- ▶ Mapu celé České republiky je možné **stáhnout** do mobilního telefonu (tabletu) a pracovat off-line



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



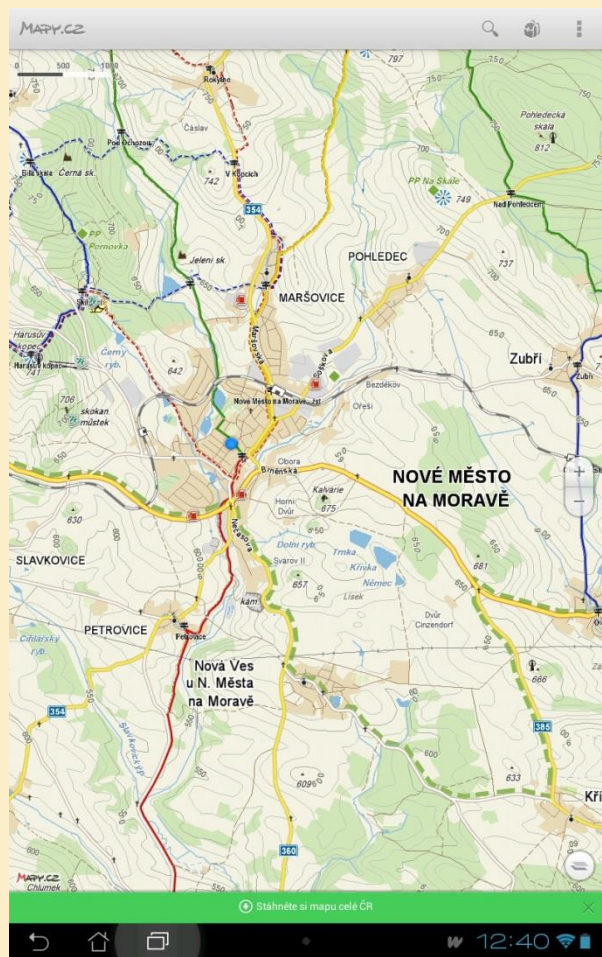
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mapy.cz – základní mapa



Obr. 1: Základní mapa

- ▶ Základní mapa je kombinací obecně zeměpisné a turistické mapy
- ▶ Při větším oddálení ji můžete používat jako autoatlas
- ▶ Po přiblížení se objeví turistické informace
- ▶ Místo, kde se nacházíte, je na mapě zobrazeno modrým kolečkem
- ▶ Vaše pozice je určena pomocí signálu mobilních sítí, případně pomocí modulu GPS
- ▶ Pokud jste na mapě mimo vaši aktuální pozici, přejdete na klepnutím na modrou bublinu (ukazuje na mapě směr k vaší pozici)



evropský
sociální
fond v ČR

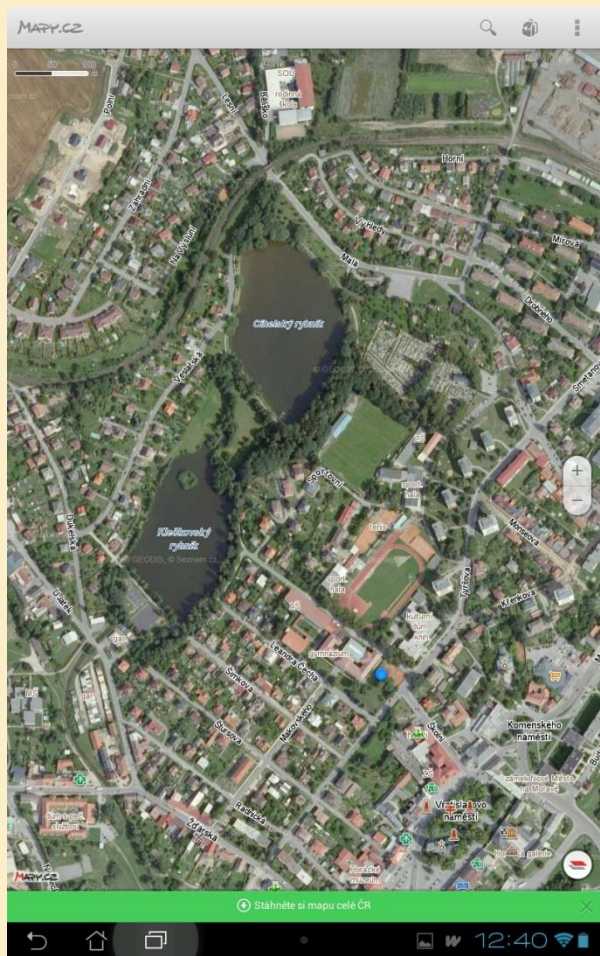


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mapy.cz – ovládání mapy



Obr. 2: Letecká mapa

- ▶ Mapové vrstvy se dají přepínat pomocí **ikony vrstev** v pravém dolním rohu
- ▶ Vpravo uprostřed se nachází symbol pro +/- pro **přiblížení/oddálení mapy**
- ▶ Chycením jedním prstem mapu **posunete**
- ▶ **Poklepáním** jedním prstem zobrazení **přiblížíte**
- ▶ **Klepnutím** dvěma prsty mapu **oddálíte**
- ▶ **Zoomování** můžete také ovládat pomocí **přibližováním/oddalováním dvou prstů** na displeji



evropský
sociální
fond v ČR

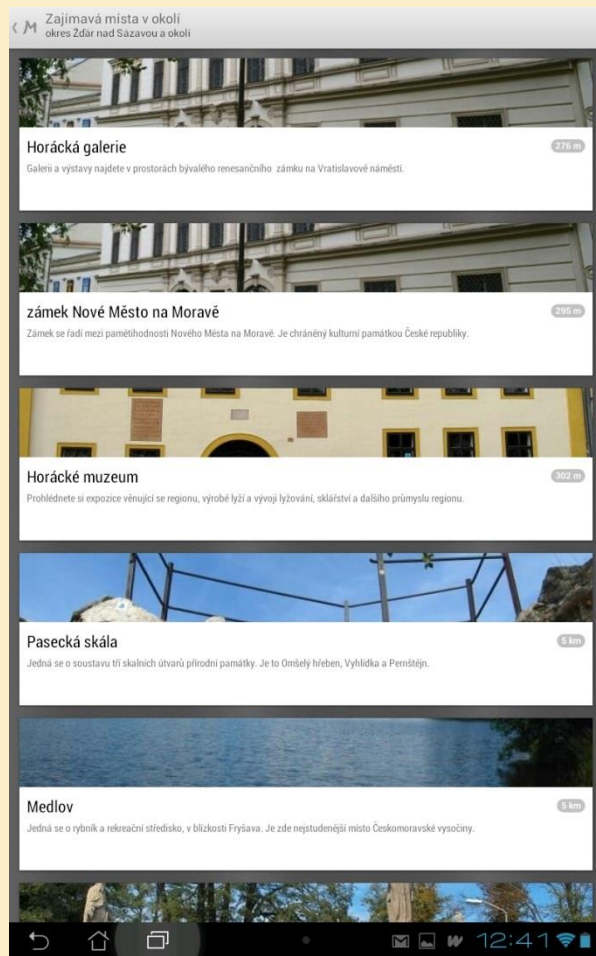


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

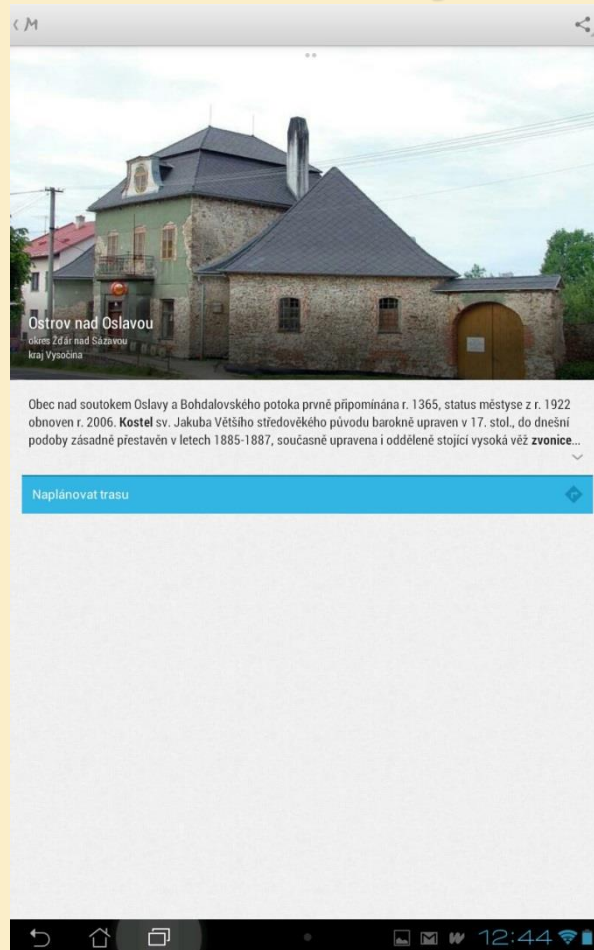
Zajímavá místa v okolí



Obr. 3: Přehled bodů zájmu

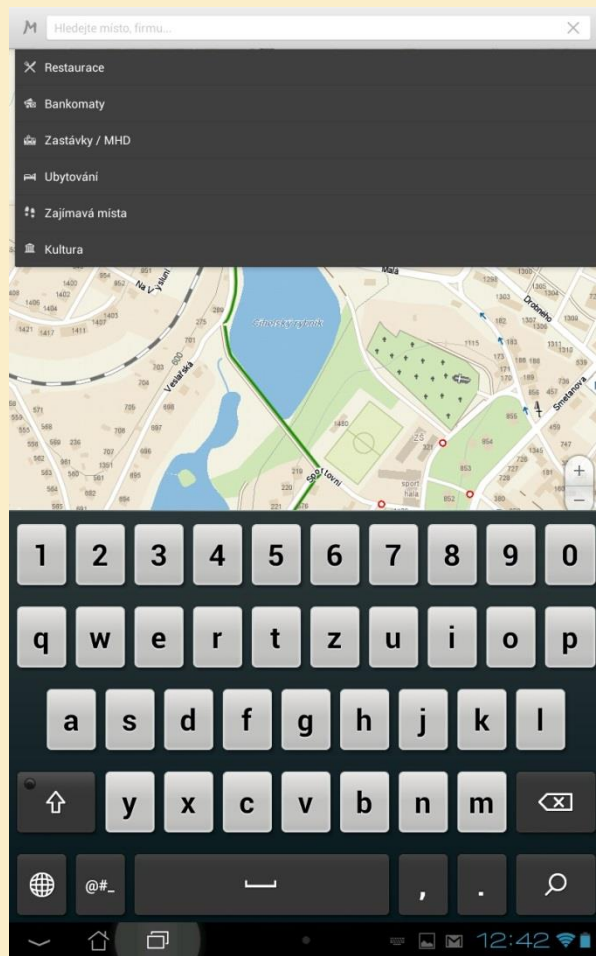
- ▶ Klepnutím na ikonu **batůžku** v pravém horním rohu zobrazíte přehled **turisticky zajímavých lokalit** v okolí místa, kde se nacházíte
- ▶ Po klepnutí na výběr se nalezené lokality **zobrazí na mapě**, vybraná se **zvýrazní popiskem**
- ▶ Klepnutím na popisek získáte **podrobnější informace** o lokalitě a možnost **naplánovat trasu sem**

Vybraná lokalita – podrobnější informace



Obr. 4: Popis vybrané lokality

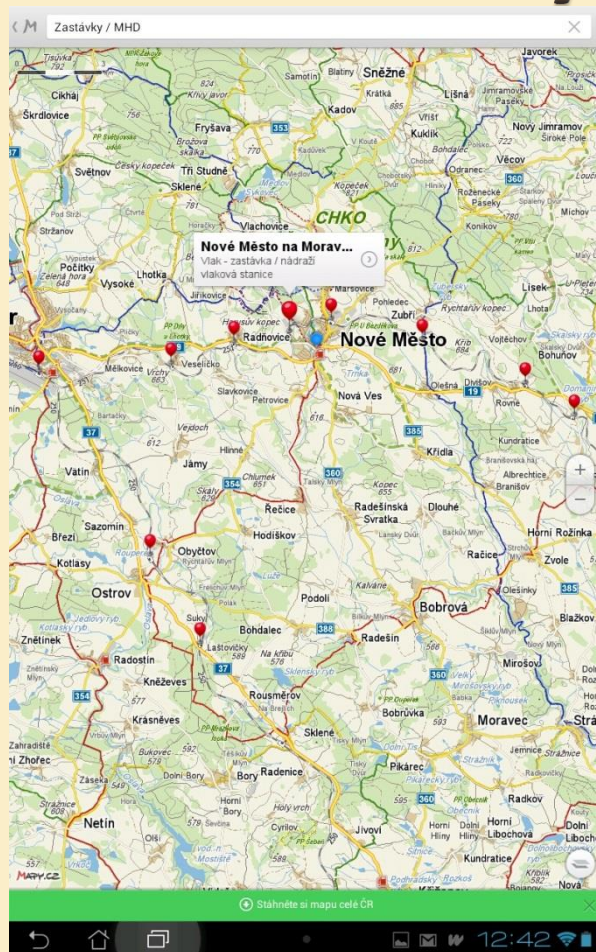
Vyhledávání lokalit



Obr. 5: Stránka s vyhledáváním

- ▶ Po klepnutí na **ikonu lupy** můžete do vyhledávacího políčka zadat lokalitu
- ▶ Vyhledávat můžete také body zájmu **podle jednotlivých kategorií**:
 - restaurace
 - bankomaty
 - zastávky/MHD
 - ubytování
 - zajímavá místa
 - kultura

Zobrazení nalezených lokalit



Obr. 6: Nalezené lokality patřící do dané kategorie se na mapě zvýrazní



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



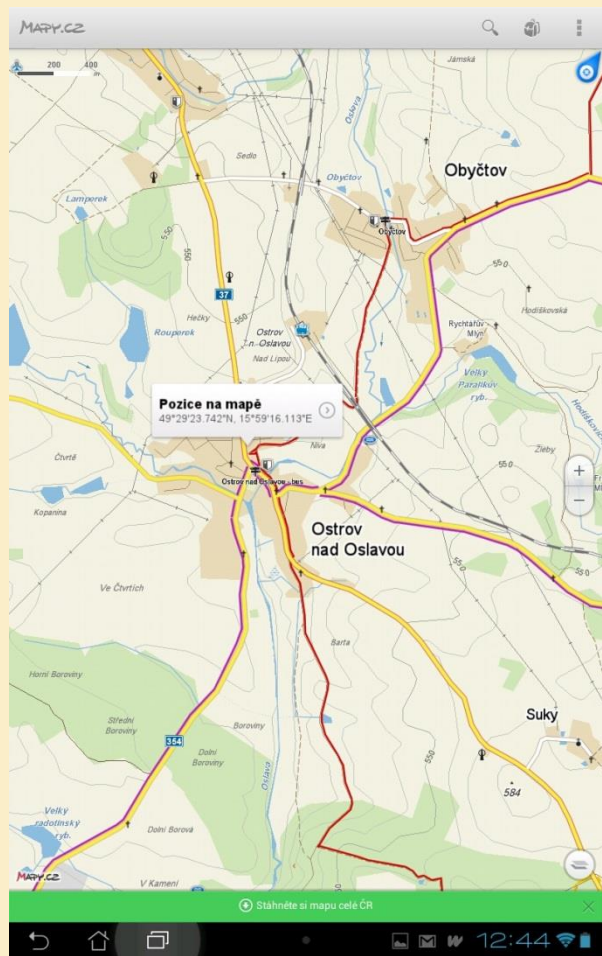
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pozice na mapě



- ▶ Klepnutím a podržením prstu na cca 2 sekundy na displeji získáte informace **zeměpisné poloze** vybraného místa
- ▶ Zobrazují se údaje o **zeměpisné šířce a délce** s přesností na vteřiny
- ▶ Klepnutím na popisek s polohou se přesunete na **stručný popis zvolené lokality**
- ▶ Také odtud můžete **napláňovat trasu**

Obr. 7: Určení zeměpisné polohy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



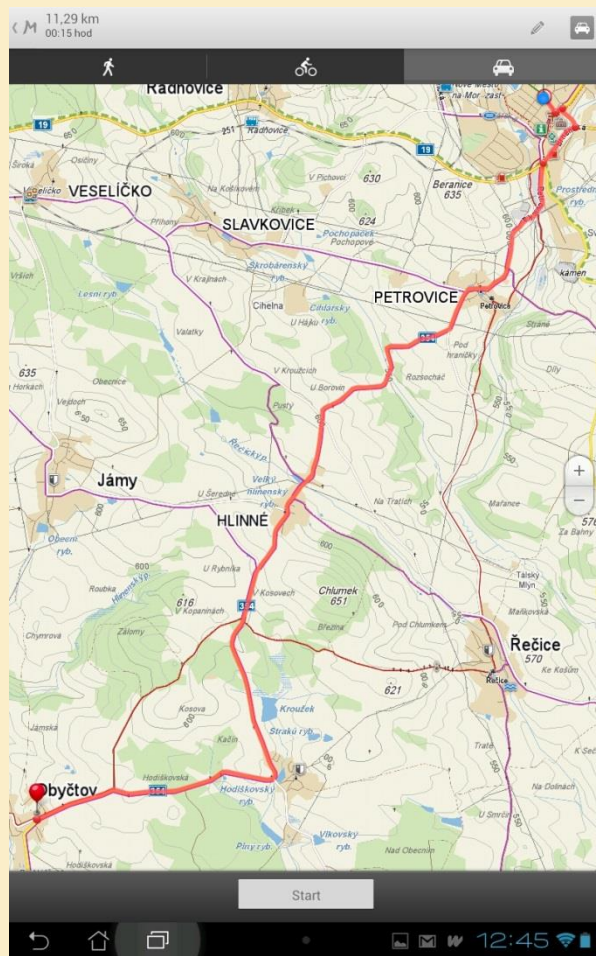
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

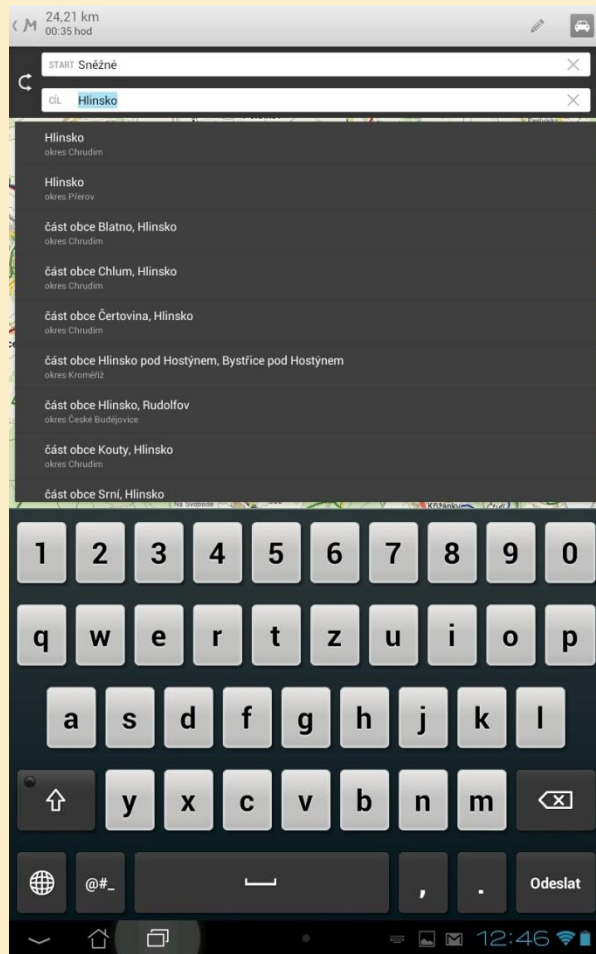
Plánování trasy



Obr. 8: Zobrazená trasa na mapě

- ▶ Pro vyhledání trasy klepněte na cílové místo na mapě a zvolte položku **Pozice na mapě/Naplánovat trasu**
- ▶ Trasa se vypočte vždy z místa, kde se nacházíte do cílového místa
- ▶ Na mapě se trasy zvýrazní červeně a označí se výchozí a cílový bod trasy
- ▶ V levém horním rohu jsou informace o **délce trasy a předpokládané době jízdy**
- ▶ Klepnutím na ikonu automobilu v pravém horním rohu můžete naplánovat **trasu pro pěší nebo cyklisty**
- ▶ Klepnutím na tlačítko **Start** zahájíte navigaci

Plánování trasy



- ▶ Klepnutím na ikonu tužky v pravém horním rohu můžete naplánovat **změnit výchozí a cílový bod trasy**

Obr. 9: Určení startovního a cílového bodu

Úkol č. 1: Plánování trasy

Z Nového Města na Moravě chci cestovat autem do Bílovic nad Svitavou. Zjistěte:

- ▶ Jaká je celková délka trasy
- ▶ Jaká je předpokládaná doba jízdy

Úkol č. 2: Turistické značky

Zjistěte, zda jsou uvedená tvrzení pravdivá:

- ▶ Újezdem u Černé Hory prochází modrá turistická značka
- ▶ Žacléřem prochází červená, zelená a modrá turistická značka
- ▶ Velvary neprochází žádná turistická značka

Úkol č. 3: GPS souřadnice

Zjisti přesné zeměpisné souřadnice vrcholu Devět skal.

Úkol č. 4: Cykloturistika a turistické zajímavosti

Z Nového Města na Moravě chci cestovat na kole do Daňkovic, převážně po značených cyklostezkách. Zjistetě:

- ▶ Vzdálenost trasy
- ▶ Přibližnou dobu jízdy
- ▶ Stručný popis alespoň dvou turistických zajímavostí, které můžete cestou navštívit

Použité zdroje

▶ Obrázky

- Obr. 1 – Obr. 9: PrintScreeny obrazovky z mobilní aplikace Mapy.cz ve verzi pro tablety s operačním systémem Android. Miloš Bukáček, 2013