



ÚKOL:

Naplánuje výlet s využitím techniky (V)

POPIS ÚKOLU:

Každému správnému výletu do přírody by mělo předcházet dobré naplánování. Když vyrazíš někam vlakem či autobusem, tak je nutné znát délku cesty, čas příjezdu, cenu, případné přestupy a zpáteční spojení. Dále je vhodné vtipovat zajímavá místa, která po cestě můžeš navštívit. Tvým úkolem bude naplánovat výlet s využitím moderní techniky. V mobilním telefonu nebo počítači s využitím aplikací (např. mapy.cz, IDOS či Můj vlak) naplánuj zajímavý výlet. Plán výletu můžeš vytvořit v programu MS Word nebo LibreOffice Writer, ale postačí, když vedoucímu ukážeš plán své cesty přímo v aplikacích na telefonu či na počítači.

Plán výletu musí obsahovat:

- cestu dopravním prostředkem (odjezd z Opavy, příjezd na místo i cestu zpět včetně přestupů, předpokládané ceny a vzdálenosti),
- pěší trasu (předpokládanou vzdálenost, kterou ujdeš včetně turistických tras i zajímavých míst, která po cestě navštívíš),
- vstupné (pokud během výletu plánuješ něco navštívit).

Tip: Pro rychlé vyhledání zajímavých míst v okolí ti určitě dobře poslouží i klasická papírová mapa. Zajímavá místa bývají označena turistickými značkami a když mapu otočíš, tak na zadní straně bývá soupis toho nejzajímavějšího. Zajímavá místa můžeš také vyhledat na internetu.

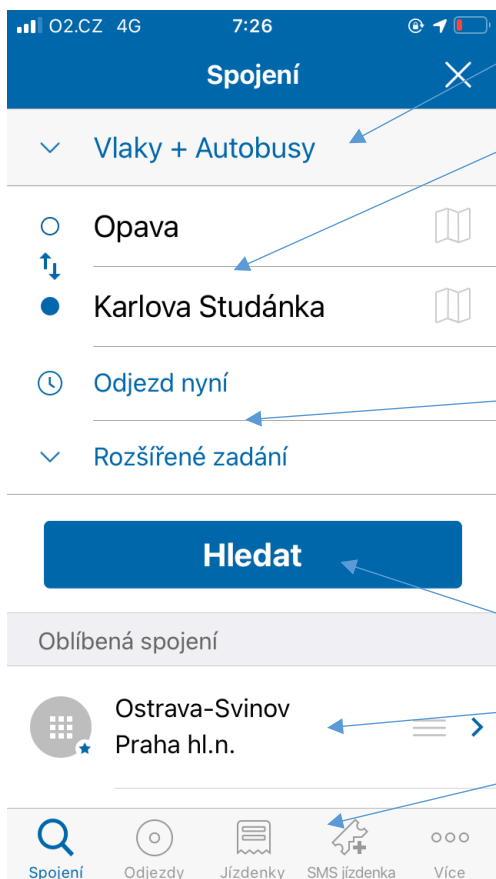
POSTUP:

Tento úkol můžeš plnit s pomocí počítače nebo telefonu s přístupem na internet. Existuje mnoho stránek a aplikací, které při plánování výletu můžeš použít, my si ukážeme dvě základní (IDOS a Mapy.cz).

### **IDOS – plánování cesty dopravním prostředkem**

IDOS můžeš najít na internetu na adrese [www.idos.cz](http://www.idos.cz), do telefonu je však vhodnější nainstalovat aplikaci, kterou si můžeš stáhnout na [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.idos) a [Apple App Store](https://apps.apple.com/cz/app/idos/id1451111111). Aplikaci nezapomeň pravidelně aktualizovat, aby se ti nestalo, že nepůjde spustit, až ji budeš potřebovat. Pokud budeš chtít, aby aplikace sama rozpoznávala tvou polohu, tak jí můžeš povolit přístup k GPS. Pokud se do aplikace zaregistruješ, tak ji budeš moci využívat i k nákupu např. vlakových jízdenek.

Následující obrázky popisují základy ovládání aplikace IDOS v telefonu, ovládání internetové verze je velmi podobné. Nejdůležitější jsou první 4 kroky pro vyhledání spojení – jsou vyznačeny tučně (volba typu dopravy, výběr místa odjezdu a příjezdu, výběru času a dne odjezdu, vyhledání a výběr vhodného spoje ze seznamu všech dostupných spojení).



### 1. Zvol si typ dopravy

Možnosti jsou: Vlák, Autobus, MHD a jejich kombinace

### 2. Vyber místo odjezdu a příjezdu

Výběrem ovlivňuješ typ dopravy, podle ikony se rozlišuje zastávka vlaku, autobusu či MHD. Pokud neznáš přesný název zastávky, tak je dobré zvolit ikonu obce, vhodný typ dopravy se určí automaticky podle možností spojení. Zastávku lze také vybrat pomocí symbolu mapy.

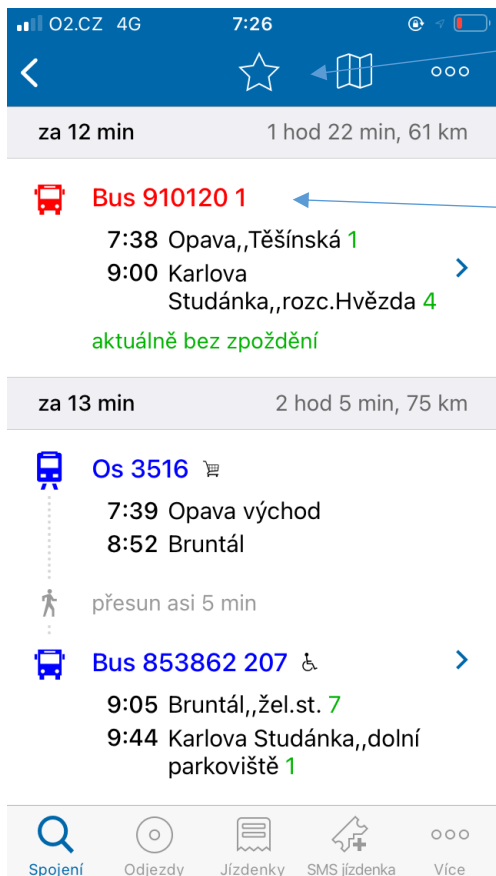
### 3. Vyber datum a čas odjezdu či příjezdu

Základní nastavení je hledat nejbližší odjezd, ale lze zvolit konkrétní datum a čas. Podle potřeby lze zvolit, zda se má hledat čas odjezdu či příjezdu. V rozšířeném zadání lze nastavit minimální čas na přestup, přímá spojení a další podrobnosti.

### 4. Klikni na tlačítko Hledat

5. Zde najdeš oblíbená spojení a poslední vyhledávání

6. Tady najdeš vyhledávání v odjezdech či příjezdech pro konkrétní zastávku, můžeš si koupit SMS jízdenku a po registraci i jízdenku na vlak.



7. Kliknutím na hvězdičku můžeš spojení přidat k oblíbeným. Kliknutím na symbol mapy zobrazíš spojení včetně přestupních míst na mapě.

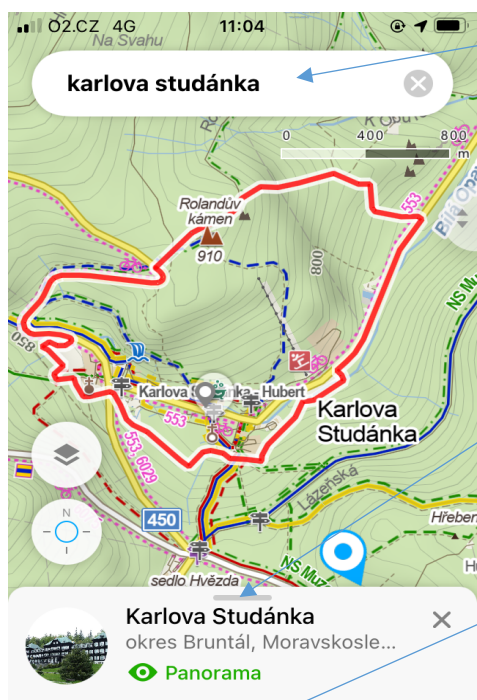
8. Takto se zobrazují vyhledaná spojení. Je zde uveden typ dopravy (ikonka autobusu či vlaku), za jak dlouho spoj odjíždí (za 12 minut), délka trasy (1 hod 22 min, 61 km), nástupní a výstupní místo a případné přestupy (7:38 Opava, Těšínská – 9:00 Karlova Studánka, rozc. Hvězda).

Aplikace navíc zobrazuje zelenou barvou číslo nástupiště a aktuální zpoždění spoje. Pokud cestujeme s přestupy a máme aplikaci v mobilu, tak se vyplatí kontrolovat, zda nehrozí, že by nám navazující spoj mohl ujet.

Pokud klikneš na spojení, tak se zobrazí detail včetně všech mezizastávek, omezení a dalších informací. U vlakové dopravy je po registraci navíc možné přímo zakoupit jízdenku.

## MAPY.CZ – plánování cesty pěšky, na kole, autem, na běžkách či lodí

Mapy.cz můžeš najít na internetu na adrese [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), pokud chceš aplikaci používat v přírodě, tak si ji můžeš stáhnout na [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mapy.cz) a [Apple App Store](https://apps.apple.com/cz/app/mapy-cz/id1085000000). Aplikaci i stažené mapy nezapomeň pravidelně aktualizovat, aby se ti nestalo, že nepůjde spustit, až ji budeš potřebovat. Aby aplikace rozpoznávala tvou polohu, tak je potřeba povolit přístup k GPS. Pokud se do aplikace zaregistruješ, tak si budeš moci ukládat své naplánované trasy a oblíbená místa. Pokud něco naplánuješ na počítači, tak to díky registraci a funkci Moje mapy budeš moci zobrazovat i v telefonu. Aplikaci v telefonu můžeš použít i jako navigaci (na kolo, pěšky či do auta), nebo ji využít k zaznamenání tvé trasy (k tomu slouží funkce Stopař).



### 1. Zadej místo, které chceš vyhledat

Po zadání názvu vyber ze seznamu to, co tě zajímá. Při vyhledávání ti aplikace ukazuje, kolik kilometrů je od tebe místo vzdálené a podle typu ikonky můžeš určit zda hledáš obec, zastávku, rozcestí, turistickou zajímavost apod. Vyhledané místo se zobrazí na mapě, modrobílá šipka ukazuje tvou aktuální polohu.

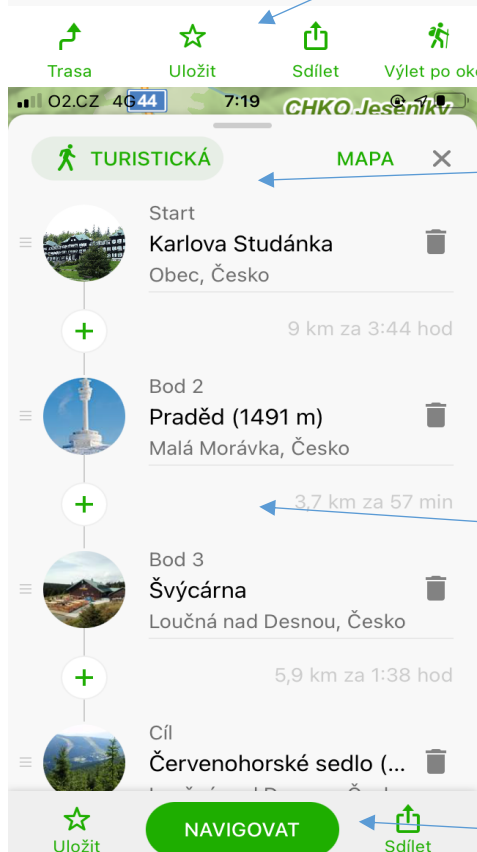
Správným určením místa předejdeš následným problémům (například místo s názvem Hvězda je v ČR 32x).

### 2. Zde se ti zobrazí podrobnosti o vyhledaném místě

Po kliknutí se dozvíš další informace o hledaném místě (popis, www stránky, aktuální počasí, vstupné, otevírací dobu apod.), jsou zde dostupné také fotografie daného místa a možnost panoramatického pohledu.

### 3. Kliknutím na tlačítko Trasa přidáš vyhledané místo do trasy

Základní chování je takové, že aplikace naplánuje trasu z tvé polohy do hledaného místa. Hledané místo si také můžeš uložit mezi své oblíbené, pro tuto funkci se však musíš zaregistrovat. Tlačítko Sdílet slouží k tomu, abys plánovanou trasu či vyhledané místo poslal svému kamarádovi (např. e-mailem), můžeš naplánuvat i libovolně dlouhý Výlet po okolí.



### 4. Zde můžeš změnit nastavení trasy a zobrazit trasu na mapě

Podle potřeby můžeš vybrat typ trasy (autem, pěšky, na kole, na běžkách či lodí), každá z možností má své další nastavení. Auto umožňuje zvolit krátkou/rychlou trasu a vyhnout se placeným úsekům. Pěší trasa může upřednostňovat turistické cesty. U cyklotrasy lze nastavit horské či silniční kolo apod. Tlačítko mapa slouží ke zobrazení trasy na mapě. Plánovaná trasa se v mapě zobrazuje modrou barvou, šedě je zobrazena případná alternativní trasa, kliknutím lze tuto trasu vybrat.

5. Pokud jsi kliknul na tlačítko Trasa, tak můžeš vyhledat další místa, přes které tvá cesta povede a naplánuvat tak zajímavý výlet. Místa se do trasy dají přidat i kliknutím do mapy, zajímavá místa poznáš tak, že jsou označena mapovou značkou (hrad, rozhledna, nádraží, muzeum, rozcestí apod.). Pořadí míst můžeš přetažením zaměnit. Kliknutím na ikonu koše můžeš místo odstranit. Je zde vidět celková délka a počet kilometrů, lze odečíst také délku jednotlivých úseků.

6. Tlačítkem navigovat spustíš navigaci, funguje pro všechny typy tras, během navigování se ukazuje aktuální rychlost, počet km, čas cesty a doba příjezdu do cíle.