

# Aplikace Google Earth

VY\_32\_INOVACE\_MOB\_BU\_01

Sada: Mobilní aplikace ve výuce

Téma: Aplikace Google Earth

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Informatika

Ročník: 4. ročník nižšího gymnázia

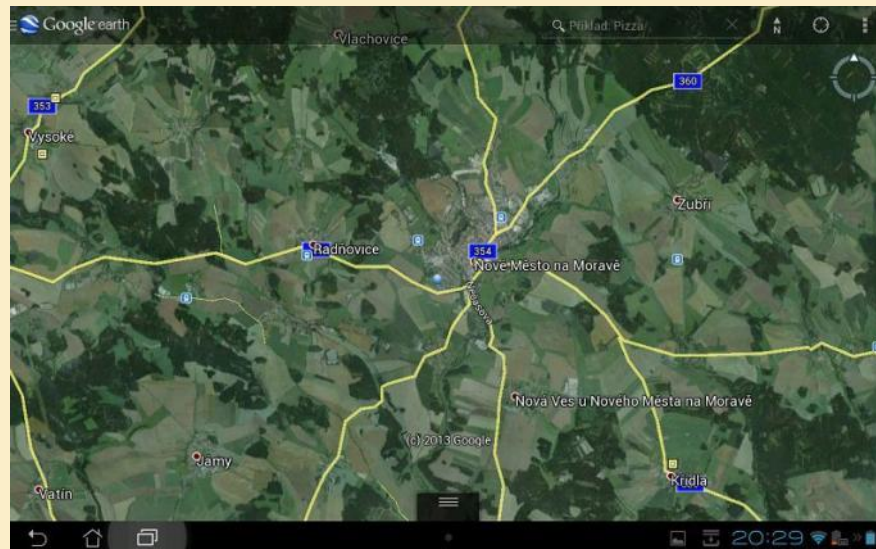
Využití: Prezentace určená pro výklad a procvičení

Anotace: Prezentace je věnována mobilní aplikaci Google Earth, kterou mohou žáci a učitelé využívat v tabletech (a případně i mobilních telefonech) s operačním systémem Android. První část popisuje ovládání aplikace, druhá část se zabývá stručnou charakteristikou jejích hlavních vlastností. V závěru jsou zařazeny praktické úkoly na procvičení.

Gymnázium Vincence Makovského  
se sportovními třídami Nové Město na Moravě

# Google Earth po spuštění

- ▶ Aplikaci nainstalujete z katalogu aplikací pro mobilní zařízení **Google play**
- ▶ Zobrazuje zemský povrch prostřednictvím **družicových a leteckých snímků**
- ▶ Po spuštění se automaticky přiblíží na místo na zemském povrchu, kde se právě nacházíte
- ▶ Pro určení polohy musíte mít v mobilním zařízení povolené určování polohy pomocí **mobilních sítí**
- ▶ Vaši přesnou polohu určíte po zapnutí **GPS modulu zařízení**



Obr. 1: Google Earth po spuštění



evropský  
sociální  
fond v ČR

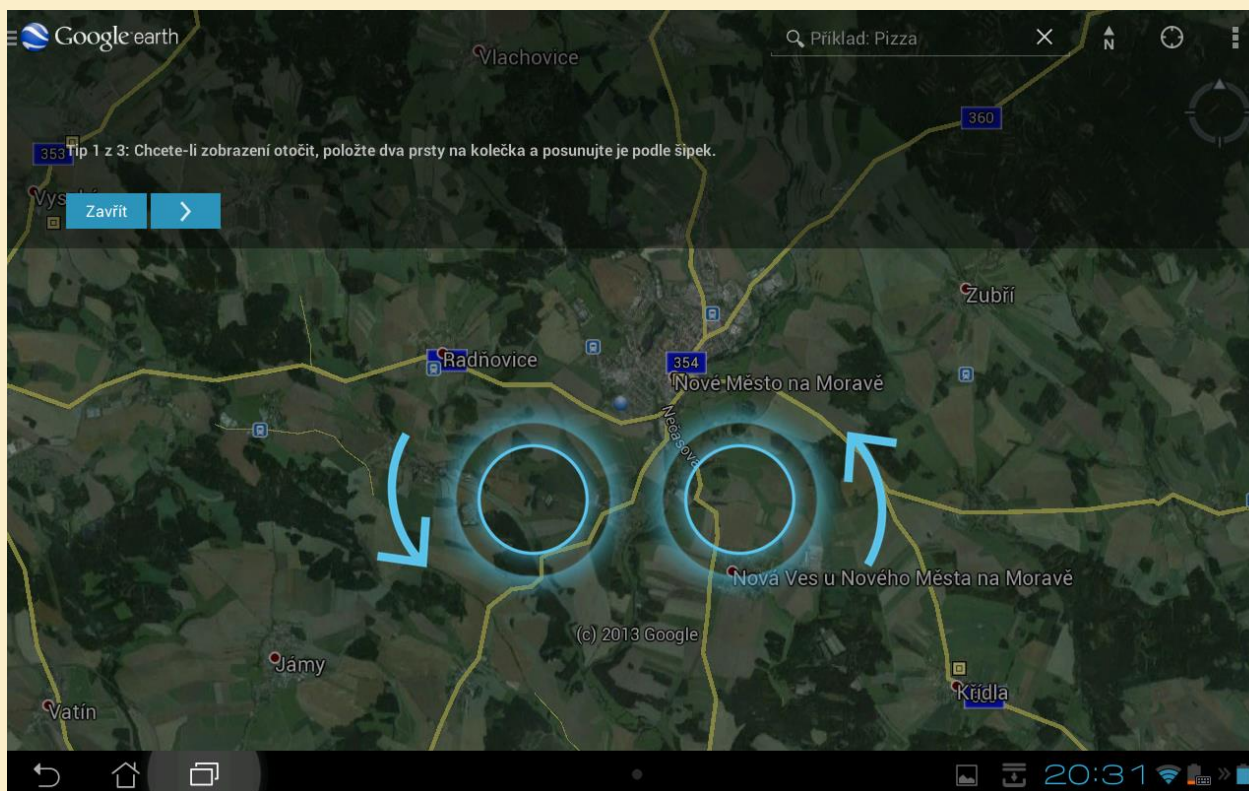


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

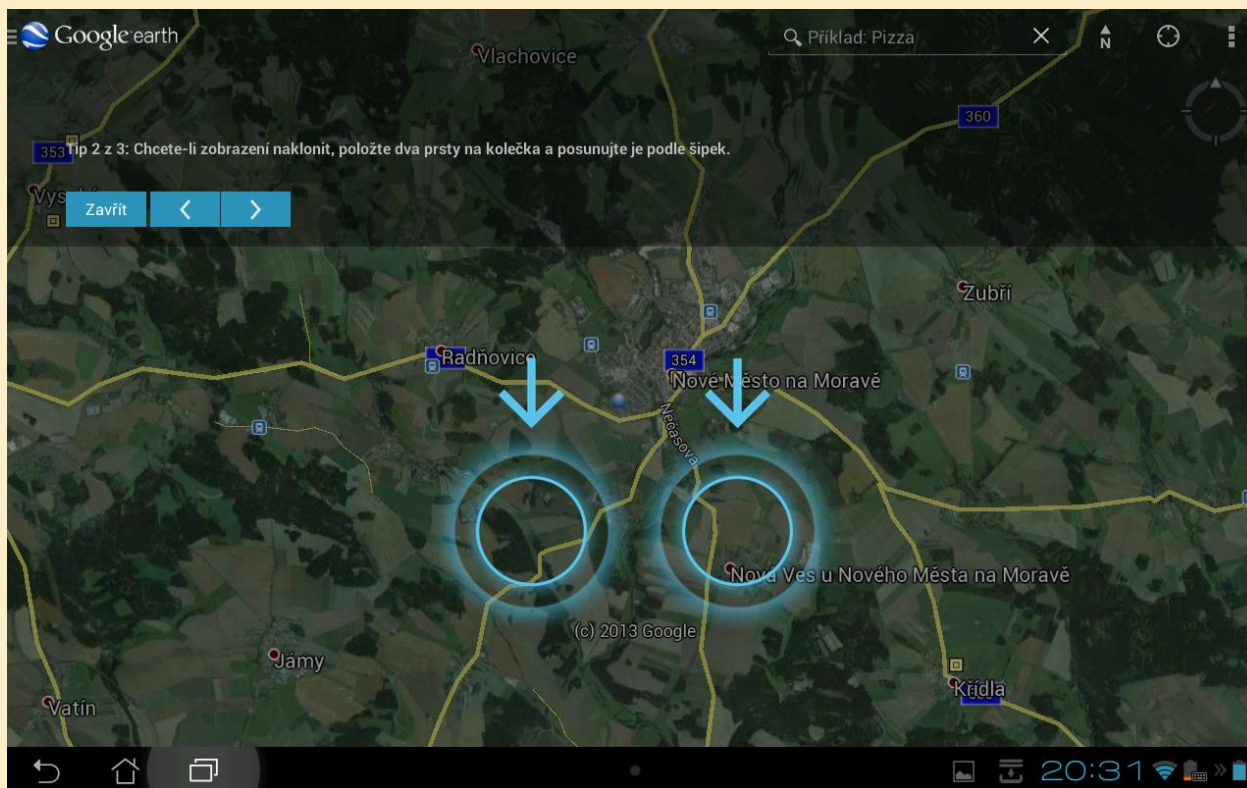
# Ovládání aplikace – otočení



Obr. 2: Zobrazení otočíte položením dvou prstů na displej a jejich otáčením podle šipek na obrázku

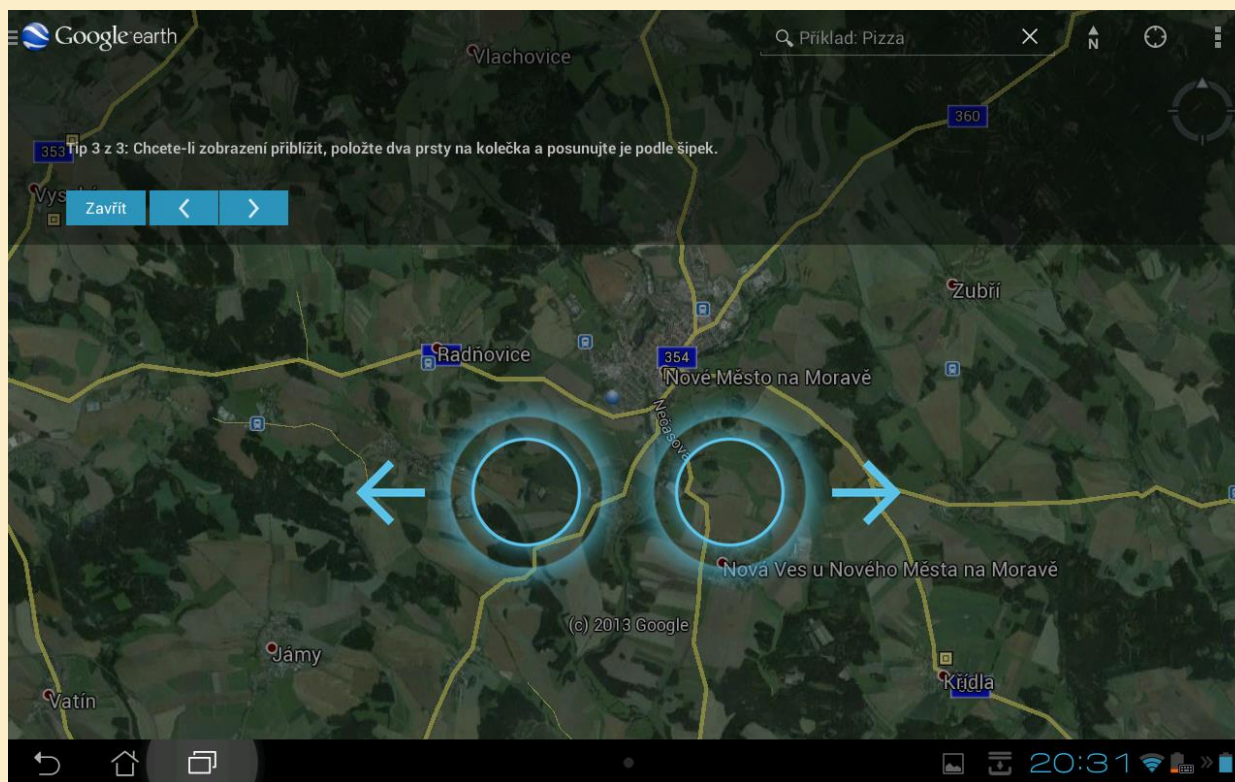


# Ovládání aplikace – posunutí



Obr. 3: Zobrazení nakloníte položením dvou prstů na displej a jejich posunutím podle šipek na obrázku

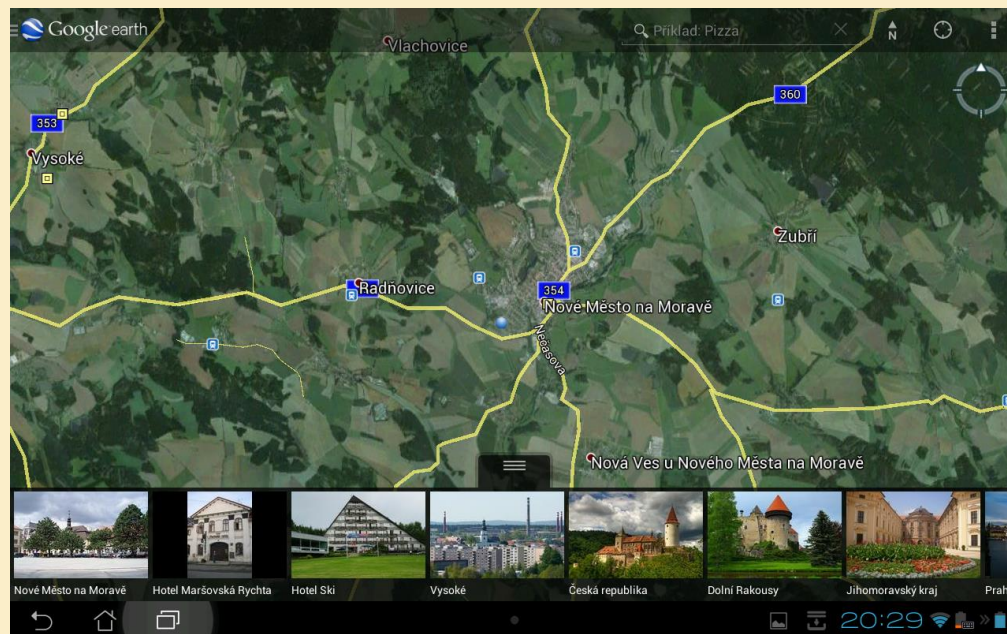
# Ovládání aplikace – přiblížení



Obr. 4: Zobrazení přiblížíte položením dvou prstů na displej a jejich posunutím podle šipek na obrázku



# Další možnosti ovládání aplikace



Obr. 5: Po klepnutí na obrázek v dolní liště se dostanete do galerie fotografií

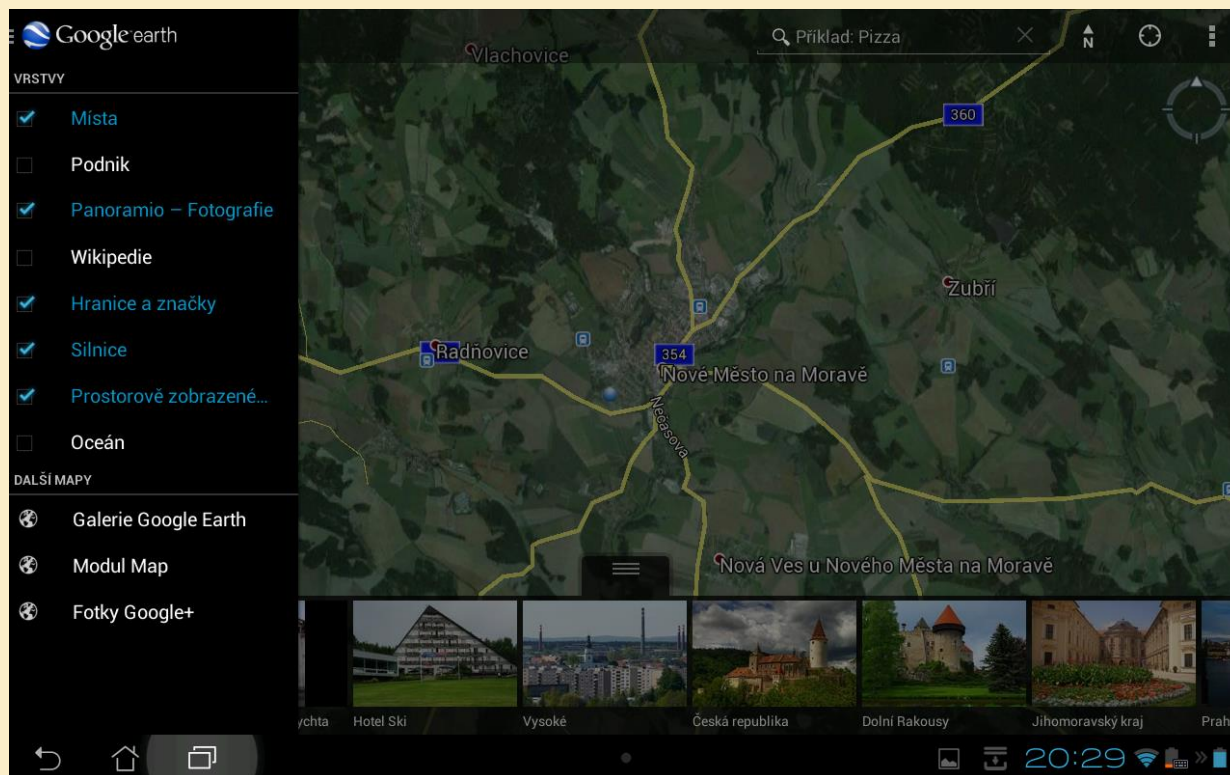
- ▶ Posunutím jedním prstem **pootočíte** glóbus
- ▶ Klepnutím dvakrát jedním prstem zobrazení **přiblížíte**
- ▶ Klepnutím dvakrát dvěma prsty zobrazení **oddálíte**

# Další možnosti ovládání aplikace



Obr. 6: Další ovládací prvky

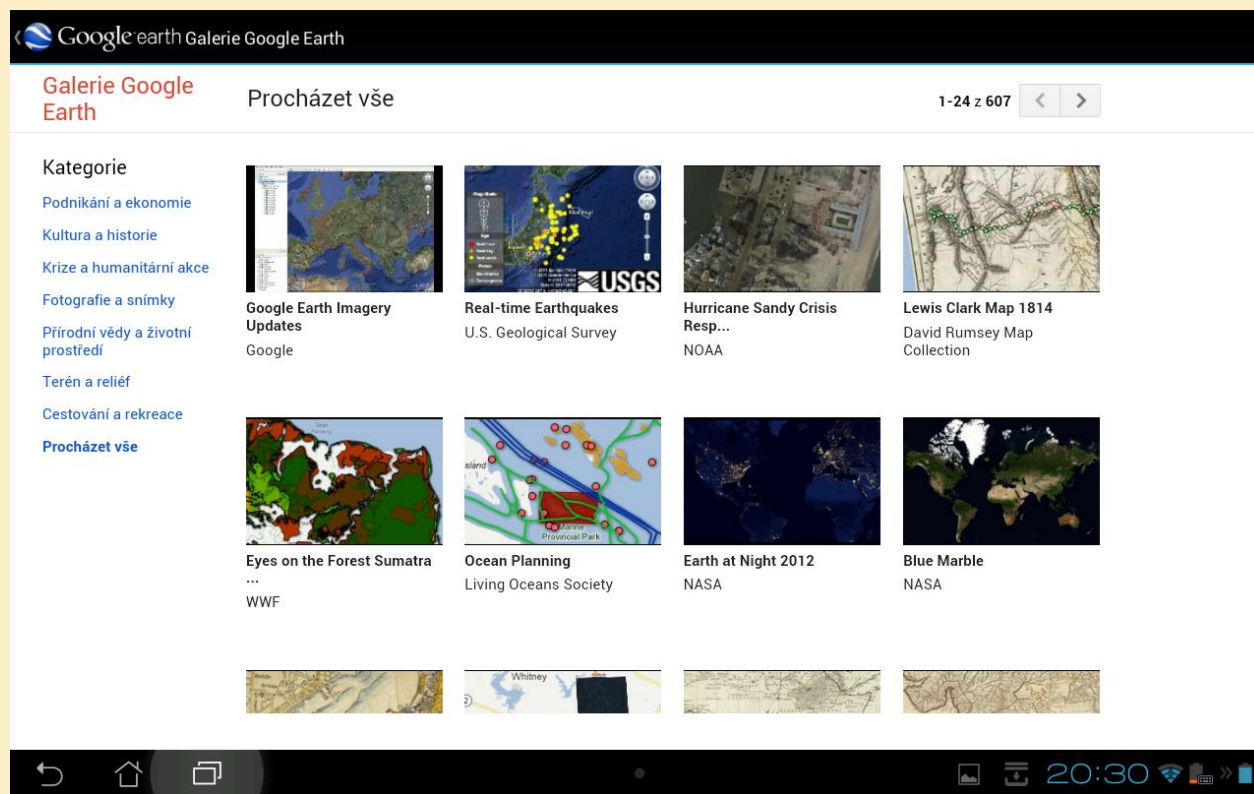
# Zapnutí vrstev



Obr. 7: Po klepnutí na ikonu aplikace Google Earth v levém horním rohu můžete zapínat/vypínat jednotlivé mapové vrstvy



# Galerie Google Earth



Obr. 8: Z nabídky vrstev si můžete zobrazit také rozsáhlou galerii dalších map rozdělených tematicky podle kategorií



evropský  
sociální  
fond v ČR

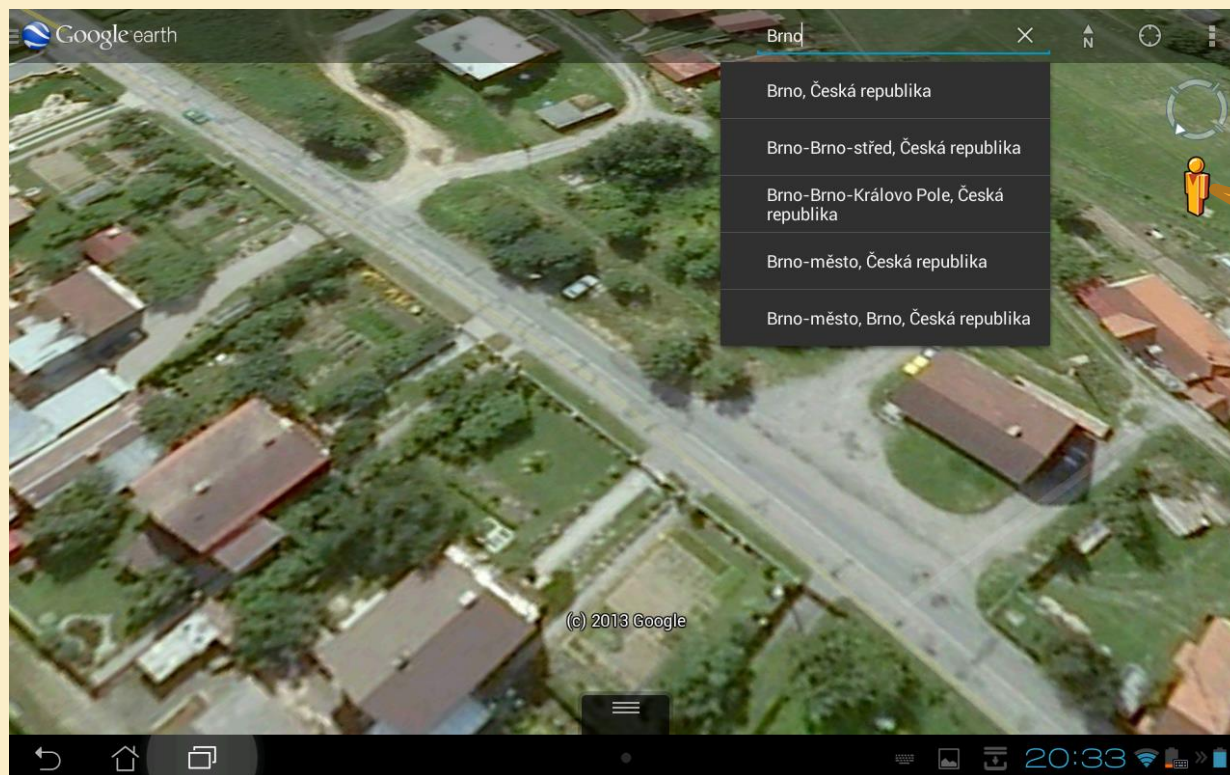


EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Vyhledávání lokalit v Google Earth



Ikona Street View

Obr. 9: Vyhledávací políčko se nachází v horní části okna aplikace. Klepnutím na oranžového panáčka vlevo nahoře a jeho přesunutím na vybranou komunikaci (pokud se zabarví modře) se přepnete do Street View.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



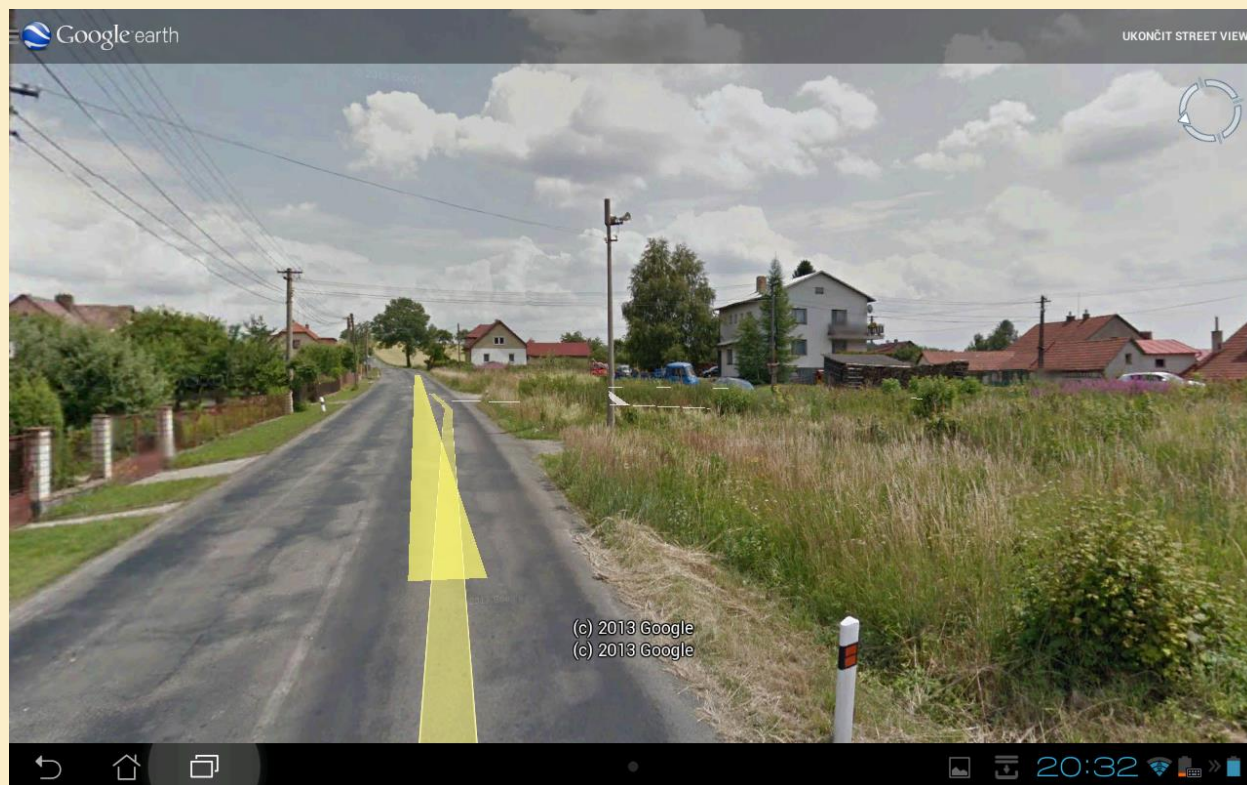
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Street View



Obr. 10: Vybrané lokality podél komunikací můžete procházet prostřednictvím Street View – navzájem na sebe navazujících fotografií



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Úkol č. 1: Silniční síť

V aplikaci Google Earth zapněte vrstvu Silnice a zjistěte, zda jsou uvedená tvrzení pravdivá nebo nepravdivá:

- Havlíčkův Brod a Přebyslav spojuje silnice první třídy číslo 34.
- Ze Světlé nad Sázavou do Ledče nad Sázavou se můžeme dostat po silnici 2. třídy číslo 150.
- Z Havlíčkova Brodu do Humpolce se lze dostat po silnici první třídy číslo 35.

# Úkol č. 2: Železniční síť

- ▶ V aplikaci Google Earth a zjistěte, zda níže uvedenými městy prochází železnice:
  - Příbyslav
  - Světlá nad Sázavou
  - Svratka



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Úkol č. 3: Výškové budovy světa

V aplikaci Google Earth zapněte vrstvu Prostorově zobrazené budovy, prohlédněte si modely následujících staveb a zjistěte, ve kterém státě se nachází:

- Eiffel Tower
- Burj Al Arab
- Patronas Towers
- Taipei 101



# Úkol č. 4: Street View

V aplikaci Google Earth přejděte do Street View a projděte si:

- sídlo vaší školy
- Václavské náměstí v Praze
- Trafalgar Square v Londýbě

# Použité zdroje

## ► Obrázky

- Obr. 1 – Obr. 10: PrintScreeny obrazovky z mobilní aplikace Google Earth ve verzi pro tablety s operačním systémem Android. Miloš Bukáček, 2013