#### Poznej bydliště svého učitele aneb stručná geografie obce Útušice

Řeš následující úkoly tak, aby ses dověděl více informací o obci (Útušice), kde bydlí tvůj učitel zeměpisu. Stejným způsobem můžeš získané dovednosti použít pro zjišťování informací o místě, kde bydlíš nebo bys chtěl bydlet. Pro zjišťování informací budeš využívat vybrané mapové portály.

### I. Poloha

**Úkol 1: (2 body)**

**a) Zjisti polohu (zeměpisné souřadnice ve formátu °, ´,´´) středu obce Útušice.**

# Nemusíš se bát, že nebudeš vědět, o kterou obec se jedná. V ČR je jen jedna s tímto jménem.

***Jak na to?*** *Na portálu Mapy Google* [*https://www.google.cz/maps*](https://www.google.cz/maps) *zadej do vyhledávače název Útušice, obec si přibliž (pomocí kolečka myši nebo pomocí zoomu (+, –) v pravé části mapového pole a* *zjisti zeměpisné souřadnice středu obce (nástroj – Zobraz vaši polohu). Po kliknutí na souřadnice vidíš i požadovaný formát.*

zeměpisná šířka …………..………………., zeměpisná délka …………………………………

**b) Leží obec na jih nebo na sever od Plzně?**

………………………..

**Úkol 2: (3 body)**

**a) Zjisti nejkratší vzdálenost po silnici, jakou musí pan učitel urazit, aby se ráno dostal do práce.**

***Jak na to****? Na portálu Mapy.cz* [*http://www.mapy.cz/*](http://www.mapy.cz/) *zvol Nástroje – Měření vzdálenosti a plochy – Plánování), vyber Pojedu autem, Krátká, místem startu bude obec Útušice, místem cíle bude adresa školy (ulice, číslo orientační, obec), pak Najít trasu.*

vzdálenost …………

**b) Porovnej tuto vzdálenost s přímou vzdáleností mezi Útušicemi a školou.**

přímá vzdálenost …………

c) Zobraz výškový profil trasy (*Zobrazit výškový profil trasy na konci informací o trase)* a zjisti, jakou maximální nadmořskou výšku musí pan učitel při cestě do práce překonat.

maximální nadmořská výška ………….

## II. Přírodní poměry

**Úkol 3: (3 body)**

Pan učitel by mohl do Plzně i připlout.

 **a) Zjisti řeku, která Útušicemi protéká. *Využij např. jeden ze dvou výše uvedených mapových portálů.***

řeka ………………

**b) Na plavbu musí být dostatečný stav vody (alespoň 50 cm). Zjisti aktuální hodnotu vodního stavu výše zjištěné řeky.**

***Jak na to?*** *Na Vodohospodářském informačním portálu* [*http://www.voda.gov.cz/portal/cz*](http://www.voda.gov.cz/portal/cz) *najdi nejbližší vodoměrnou stanici (klikni na příslušné povodí a najdi nejbližší stanici k Útušicím) a zjisti hodnotu aktuálního vodního stavu (kurzor na stanici).*

nejbližší vodoměrná stanice ……………………, aktuální vodní stav …………………

**Úkol 4: (2 body)**

**a) Zjisti, jaká je v okolí Útušic úroveň biodiverzity (různorodosti druhů organismů).**

***Jak na to?*** *Navštiv mapový portál Agentury ochrany přírody a krajiny ČR* [*http://mapy.nature.cz*](http://mapy.nature.cz)*, lokalizuj obec Útušice (měřítko /horní řádek mapy/ přibližně 1:40000), potom Úlohy (levá část obrazovky), vyber nabídku Biodiverzita, znázorni z nabídky Legenda a* *urči hodnotu pro biodiverzitu.*

biodiverzita: ……………… přírodních biotopů (stanovišť druhů organismů) na jednotku plochy

**b) Jedná se o hodnotu nadprůměrnou, průměrnou nebo podprůměrnou?**

………………………….

**III. Společenské poměry**

**Úkol 5: (2 body)**

Zjisti kvalitu silnice, po které pan učitel každý den jede do práce. Zjisti, jaký stav povrchu silnice je v úseku Útušice – Radobyčice a jaký v úseku Radobyčice – Doudlevce.

***Jak na to?*** *Na mapovém portálu Plzeňského kraje* [*http://mapy.plzensky-kraj.cz*](http://mapy.plzensky-kraj.cz) *zobraz mapu Stav povrchu silnic 2. a 3. třídy (kategorie Doprava a silniční hospodářství). Přibliž si území mezi Útušicemi a Plzní, zobraz aktuální rok a odečti stav v úsecích.*

stav Útušice – Radobyčice ………….……, stav Radobyčice – Doudlevce ……….…………

**Úkol 6: (2 body)**

Turistických atraktivit v obci mnoho není (můžeš se o tom opět přesvědčit na mapovém portálu Plzeňského kraje[*http://mapy.plzensky-kraj.cz*](http://mapy.plzensky-kraj.cz)*, kategorie Kultura, památková péče, cestovní ruch)*, přesto by mohl někdo chtít Útušice navštívit. Zjisti, zda se v okolí obce vyskytují nějaká aktuální dopravní omezení (uzavírky, události, výstrahy, …).

***Jak na to?*** *Zobraz mapový portál Dopravníinfo.cz* [*http://mapa.dopravniinfo.cz/*](http://mapa.dopravniinfo.cz/), *lokalizuj obec Útušice a vypiš aktuální dopravní omezení.*

…………………………………………………………………………………………………

## IV. Závěr

**Úkol 7: (4 body)**

## Je obec Útušice atraktivní lokalitou z hlediska bydlení? Postavilo se za posledních 50 let výrazné množství rodinných domů? Své závěry zdůvodni.

***Jak na to?*** *Na mapovém portálu* [*http://kontaminace.cenia.cz*](http://kontaminace.cenia.cz/) *nalezneš historickou (r. 1956) a* *současnou (r. 2010) ortofotomapu (podkladem je letecký snímek) ČR. Lokalizuj obec Útušice a postupně překlikávej mezi historickou a současnou mapou (pravý horní roh mapy). Než napíšeš svůj závěr, podívej se na totéž u sousední obce Štěnovice.*

Závěr: …………………………………………………………………………………………